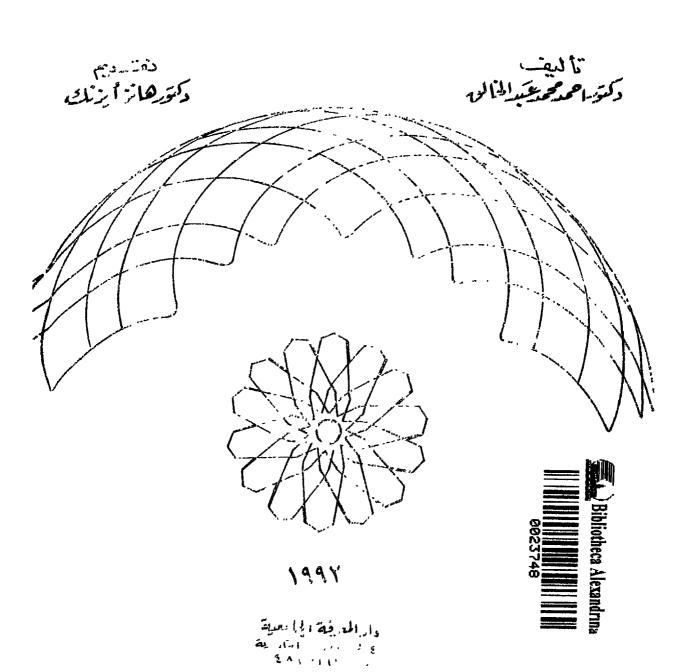
الأيعادالأساسةللشخصة





onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الأبعاد الأساسية للشخصية



الأبماد الأساسية للشخصية

تأليف

الدكتور أحمد محمد عبدالخالق أستاذ علم النفس بجاممة الإسكندرية

تقديم

الأستاذ الدكتور هـ . ج . أيرنك أستاذ علم النفس بجاممة لندن

دارالمرفة الجامعية ١٠ ش سرتير - إسكنديية ١٠ ٢٠١٦٢ : ٢ onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الطبعة الأولى ١٩٧٩ الطبعة الثانية ١٩٨٢ الطبعة الثالثة ١٩٨٤ الطبعة الرابعة ١٩٨٧ Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



(ایزنك H. J. Eysenck (أيزنك)



« J. P. Guilford جيلفورد (- ۱۸۹۷)



R. B. Cattell (کاتل (۲۹۰۵)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿اقرأ باسم ربك الذي خلق ، خلق الانسان من علق ، اقرأ وربك الاكرم ، الذي علم بالقلم ، علم الانسان ما لم يملم ﴾ .

صدق الله المظيم

الإهداء

إلى أستاذي الجليل الأستاذ الدكتور أحمد عزت راجح الأستاذ الدكتور أحمد عزت راجح إلى عالم رائد وعلم من أعلام علم النفس في الوطن العربى أهدي بعض غرسه

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

اليست هناك نظرية خاطئة وأخرى صائبة؛
 بل ثمة نظرية عقيمة وأخرى مثمرة،

ه کلود برنارد،

«Theories are not true or false; they are fertile or sterile»

Claude Bernard'

فهرس الكتاب

nio
تقديم الأستاذ هم. ج. أيزنك
مقدمة الطبعة الأولى ٢٠٠٠ مقدمة الطبعة الأولى
مقدمة الطبعة الثانية المقدمة الطبعة الثانية المتاسبة الثانية الثانية المتاسبة الماسبة المتاسبة المتاسبة الماسبة المتاسبة المتاسبة ال
مقدمة الطبعة الثالثة والمستعلقة المستعلقة المستعلق المستعلقة المستعلقة المستعلقة المستعلقة المستعلقة المستعلقة المستعلق المستعلقة المستعلقة المستعلقة المستعلقة المستعلق المستعلقة المستعلقة المستعلق المستعلق المستعلق المستعلق المستعلق المستعلة المستعلق المستعلق المستعلق المستعلق المستعلق المستعلق المستعلق
مقدمة الطبعة الرابعة - • • • • • • • • • • • • • • • • • •
شکر وتقدیر ۲۰
البأب الأول
نظرية عاملية في الشخصية
القصل الأول: مدخل لدراسة الشخصية
لا أهمية دراسة الشخصية١٩٠
تعريفات الشخصية٠٠٠
٣ ـ الشخصية والطباع٩
٤ ـ الشخصية والمزاج،١٠
٥ ـ الشخصية والذكاء
 ٦ - الشخصية وبنية الجسم. ١١
تمهید

صفحد
٢ ــ التحديد الفارق للسات ٢٠٠٠٠٠٠٠٠
٣ ـ. أنواع من السهات
٤ _ السمة متصل قابل للتدرج ٢٦٠
٥ ـ طبيعة السمات ٨١٠.٠٠٠
٦ ــ مشكلة عدد السمات ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٧ _ وجهتان للنظر إلى سهات الشخصية
الفصل الثالث: التحليل العاملي وبحوث الشخصية
١ _ البحث عن الوحدات الأساسية في علم النفس ٨٩
٢ نظرة عامة للتحليل العاملي ٩٤ نظرة
٣ _ التحليل العاملي أداة للتصنيف ٢٥٠٠٠٠٠٠
٤ ـ أهداف التحليل العاملي ١٩٩
٥ ــ مفاهيم عاملية أساسية ١٠١٠.٠٠٠
٦ ـ بعض مشكلات التحليل العاملي ٢٠٨٠٠٠٠٠
٧ ـ التحليل العاملي أداة علمية٧
٨ بعض الناذج العاملية لفهم الشخصية٨
٩ ـ النركيب العاملي للشخصية على ضوء النموذج المتدرج ١٤٩
الفصل الرابع: العوامل الأساسية للشخصية
تمهيد
۱ ـ عوامل جيلفورد۱
۲ ـ عوامل کاتل
٣ ـ عوامل أيزنك٣
٤ - القروق بين عوامل جيلفورد وكاتل وأبزنك
2 A 4 1 7 1 30 1 1 10 10 7 5 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1 7 1

صفحة

: تمهيد لبعدي العصابية والانبساط	الفصل الحتامس
۲۰۱	مقدمة
يف البعد	۱ ـ تعر
بخ دراسة البعدين	۲ ـ تاري
ج بعض الدراسات السابقة على البعدين ٢٣٠	
	لفصل السادس
اسات السابقة	١ ـ الدر
رة وصفية للمنبسط والمنطوي٢٤١	
يعة العاملية لبعد الانبساط٢٤٢	٣ _ الطب
اس البيولوجي والاجتاعي للانبساط ٢٤٥	٤ _ الأـ
إسات التجريبية للانبساط ٢٧٥	٥ ـ الدر
ن مقاييس بعد الانبساط	٦ _ بعض
الانطواء عرض باثولوجي ؟	٧ _ مل
بعد العصابية	لقُصل السابع:
ف العصابية ٢٩١	۱ ـ تعن
بابية والعصاب	۲ _ العص
رة وصفية للدرجة المرتفعة على بعد العصابية ٢٩٤٠.	۳ ـ صن
بعة العاملية لبعد العصابية	٤ ـ الطي
نيص العصابية بالاختبارات الموضوعية ٢٩٨	ہ ۔ تشخ
اس البيولوجي والاجتماعي للعصابية ٣٠٥	٦ _ الأــ
نه با/الدستيميا: نظرية لتفسير علاقة الإنساط والعصابية ٣١٧	v _ المسن

٨ ـ مقلوب العصابية أو قوه الأما ٢
٩ ـ تصنيف الاضطرابات العصابية ٢٢٦٠٠٠٠٠٠٠٠
الباب الثاني
دراسات عاملية لبعدي العصابية والانبساط لدى عينات مصرية
الفصل الثامن: مشكلة البحث وفروضه وأهدافه
تمهيد
١ ـ الدراسات المصرية السابقة ٢٤٢٠.٠٠٠
۲ يـ تحديد المشكلة ٣٤٩.
۳ ـ. الفروض
٤ ــ أهمية الدراسة وأهدافها
الفصل التاسع: المنهج والإجراءات
١ ــ العينات
٢ - المقاييس
٣ _ إجراءات تطبيق المقاييس ٢٦٧٠٠٠٠٠
٤ ـ العمليات الإحصائية ٣٦٨.
٥ _ حدود الدراسة ٥
الفصل العاشر: النتائج ومناقشتها
ملاحظة تمهيدية
١ ــ المتوسطات والانحرافات المعيارية ٣٧٨.
٢ _ معاملات الارتباط
٣ - التحليل العاملي بطريقة المكونات الأساسية بـ ٠ ٠ ٠ ٠ ٠ ٣٩٠٠

docto
٤ ـ التدوير المتعامد للعوامل بطريقة الفاريماكس ٢٩٦
٥ ـ التدوير المائل للعوامل بطريقة البروماكس ٢٠٢
٦ _ الارتباط بين العوامل المائلة ٤٠٧.
٧ ـ معاملات التشابه بين العوامل المتعامدة ٤٠٨
 ٨ ــ التحليل العاملي لبيانات كل عينات الدرامة مجتمعة ١٣٠
الفصل الحادي عشر: مزيد من الأدلة
تمهيد
١ _ مدى تأثر نتيجة التحليل باختيار صور متكافئة للمقياس. ٢٦٦
٢ _ العصابية والانبساط أبعاد قابلة للتكرار مع نغير الاستخبارات ٢٢٩
٣ ـ الدراسة الثانية ٢
٤ ـ الدراسة الثالثة ٤ ـ الدراسة الثالثة
الخلاصةالخلاصة
المراجع
Extraversion and Neuroticism As Basic Personality
ET & Dimensions In Egyptian Samples, by: A.M. Abdel-Khalek (P.464)
177FORWORD by Professor H. J. Eysenck (P.466)

قائمة الجداول

لجدول صفحة	رقم ا-
مصفوفة معاملات ارتباط بير أدبعة اختبارات نحرضيه	1
مذماس للإجراءات الحدابية في مذيقة المكونات الاساسية ١٠٧	۲
كيفية استخراج مصفوفة المواقي١١٠	٣
مصفرفة العوامل الأولية للمزاح تبهاً لحيلفورد١٦٣	5
معاملات الارتباط بين التوائم في الدكاء والانبساط والعصابية ٢٥٠	٥
التقديرات الوراثية (هـ ٢) لبعد الانبساط ٢٥١٠٠٠٠٠٠	٦
بعض نتائج الدراسات التجريبية للانبساط/ الانطواء ٢٧٥	٧
التفرِقة بين العصابي الدستيمي والهستيري بالاختبارات الموضوعية ٣٠٤	٨
النشابه في الشخصية بين نوعي التوالم ٢٠٨	٩
التقديرات الوراثية (هـ ٢) في بعد العصابية ٢٠٩٠٠٠٠٠	١.
بعض الخصائص العامة للعينات المختارة	11
أماكن اختيار العينات وبعض البيانات العامة عنها ٣٥٧	17
معاملات ثبات الاستقرار للمقاييس المستخدمة	۱۳
معاملات نبات الصور المتكافئة لمقباسي العصابية	١٤
والانبساط من قائمة أيزنك للشخصية٣٦٢	

الجدول صفحة	زقم
معاملات الثبات بطريقة التنصيف لمقياسي التقلبات	١٥
الوجدانية والانطلاق	
معاملات الصدق العاملي لمقايس العصابية	17
معاملات الصدق العاملي لمقاييس الانبساط ٢٦٦	۱۷
المتوسطات والانحرافات المعيارية للاستخبارات الستة	۱۸
لدى العينات الست عشرة	
معاملات ارتباط بيرسون: عينة تلاميذ الثانوي ٣٧٩	19
معاملات ارتباط ميرسون: تلميذات الثانوي ٢٧٩٠٠٠٠٠	۲.
معاملات ارتباط بيرسون: طلبة الجامعة٣٨٠	۲1
معاملات ارتباط بيرسون: طالبات الجامعة٣	**
معاملات ارتباط بیرسون: سیدات البیوت	22
معاملات ارتباط بيرسون : الممرضات۳۸۱	۲٤
معاملات ارتباط بیرسون : العمال۳۸۲	40
معاملات ارتباط بيرسون : الأطباء	22
معاملات ارتباط بيرسون : المدرسين٣٨٣	۲٧
معاملات ارتباط بیرسود: المدرسات ۲۸۳ ۳۸۳	۲ ۸
معاملات ارتباط بيرسون : الكتبة ٣٨٤	4 4
معاملات ارتباط بيرسون : الإخصائياتُ الأجتاعيات ٣٨٤	۳.
معاملات ارتباط بیرسون : المعیدات ۳۸۵	۲1
معاملات ارتباط بيرسون : المساجين ٣٨٥	٣٢
معاملات ارتباط بيرسون : الذهانيين ٣٨٦.	٣٣
معاملات ارتباط بیرسون : العصابیین ۳۸٦	٣٤

الجدول صفحة	رقم ا
التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين	70
مقاييس العصابية الثلاثة لدى الست عشرة عينة	
التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين	41
مقاييس الانبساط الثلاثة لدى الست عشرة عينة ٣٨٨	
النسبة المئوية لتباين العاملين لدى العينات السُّت عشرة ٣٩١	٣٧
الجذر الكامن لكل من العاملين لدى العينات الست عشرة. ٣٩٢	۲۸
تشبعات العامل الأول المستخرج بطريقة المكونات الأساسية ٣٩٣.	4
تشبعات العامل الثاني المستخرج بطريقة المكونات الأساسية ٢٩٤.	٤.
العامل إلأول المتعامد لجميع العينات الست عشرة	٤١
والمستخرج بعد التدوير بطريقة الفاريماكس ٢٩٧٠٠٠٠٠	
العامل الثاني المتعامد لجميع العينات الست عشرة والمستخرج	٤٢
بعد الندوير بطريقة الفاريماكس ٢٩٩٠٠٠٠٠٠٠	
التوزيع التكراري لتشبعات مقاييس الانباط	٤٣
بالعامل الثاني المتعامد	
المقارنة بين النسب المئوية لتباين العوامل قبل التدوير (المكونات	٤٤
الأساسية) وبعد التدوير (الفاريماكس) ٤٠١	
مدى النسب المئوية لتباين العاملين قبل التدوير وبعده ٢٠٠	۵٤
العامل الأول المائل المستخرج بطريقة البروماكس٤٠٣	٤٦
العامل الثاني المائل المستخرج بطريقة البروماكس	٤٧
التوزيع التكراري لتشبعات مقاييس الانبساط	٤A
بالعامل الثاني المائل المائل الثاني المائل	
معاملات الارتباط بين العوامل المائلة (اثنين) ٤٠٧	٤٩
التوزيع التكراري والنسب المئوية لمعاملات النشاره	

معاملات ارتباط بيرسون بي الاستخبارات الستة	۱ د
لدى الست عشرة عينة مجتمعة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
المصفوفة العاملية المستخرجة بطريقة المكونات الأساسية	۲۵
لجميع العينات مجتمعة	
المصفوفة العاملية بعد التدوير بطريقة الفاريماكس	٥٣
لجميع العينات مجتمعة	
المصفوفة العاملية بعد التدوير بطريقة البروماكس	٥٤
لجميع العينات مجتمعة	
متوسط أقصى ارتباط بين متجهات الاختبارات عند التدوير	٥٥
خلال حساب معاملات تشابه العوامل المستخرجة من	
الست عشرة عينة على حدة مقابل العوامل المستخرجة	
من العينة الإجمالية	
معاملات تشابه العامل الأول والعامل التاني	٥٦
بين العينة الإجمالية والعينات الفرعية.	
المصفوفة العاملية بعد التدوير المتعامد بطريقة	٥٧
الفاريماكس (الدراسة الثانية)	
التشبعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة	٥χ
البروماكس (الدراسة الثانية)	•
المصفوفة العاملية بعد التدوير المتعامد بطريقة	۵۹
الفاريماكس (الدراسة الثالثة)	
التشبعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة	٠,
العروماكس (الدراسة الثالثة)	

قائمة الأشكال

صفحة	رق _م الشكل
۲1	١ مركز دراسة الشخصية بين العلوم البيولوجية والاجتاعية
77	٢ الشخصية موصفها كلا متكاملا لها جوانب محتلفة تتضمن أنواعا من السمات
۷٥	٣ ــة أحادية القطب٣
77	٤ سمة ثنائية القطب٤
٧٨	٥ ثلاث سهات مفترضة قابلة للتدرج ومراكز فردين على كل مسها
۸.	٦ توزيع سمة ذات موالين حاصة بالحساسية للألوان
120	٧ محوران متعامدان وماقع ثلاثة أشخاص عليها
127	A تمرَّدَح الأبعاد المتعددة
127	٩ نموذج لصنحة بفسية (بروفيل) وتخطيط لدرجات أحد الأفراد عليه
124	١٠ النمردح المتدرج١٠
121	١١ تموذح المصفوفة١٠
101	١٢ تركيب الشخصية على شكل تنظيم مندرج
102	١٢ ثلاثة أشكال لعكرة النمط١٠
181	١٤ علاقة بعدي العصابية والدهانية المتعامدين المستقلين
1 / 1	١٥ علاقة العصاب بالذهان عمر بعد أحادي القطب
7-9	١٦ نطرية الأنماط الأربعة١٦
۲۱.	١٧ نظرية ؛ حالينوس ـ كانط ـ ثنت؛ في وصف الشخصية
**	١٨ علاقة بعدي الأنباط والعصاية بنظريات الشخصية المبكرة
۲7 7	١٩ العلاقة بين النمط الوراثي والنمط الظاهري في بعد الانبساط
۲٧.	٢٠ رسم تخطيطي لمواضع مختلف أجزاء التكوين الشبكي في الدماغ
	٢١ التكوين الشبكي طريق احتياطي للدىعات القادمة
444	من أعضاء الاستقبال
	٢٢ مواقع الأسوياء ومحتلف العصاميين والمجرمين
۲۹.	على بعدي العصابية والانبساط
T 1 £	٢٢ متصل فرصي للعصابية
	 ٢٤ مواقع ست مجوعات عصابية مشخصة إكلينيكياً على بعدي
771	الانساط والعصامية كما تحددها الدرجات العاملية

تقديم (*)

بقلم الأستاذ الدكتور هـ. ح. أيرنك أستاذ علم النفس بجامعة لندن

الشخصية مفهوم له أهمية قصوى في علم النفس، وترجع أهميتها لما لمن تطبيقات نظرية وعملية معاً. إن القوانين العامة في علم النفس ألميلة جداً ومتناثرة، وقد ظهر بوجه عام أن تطبيق هذه القوانين يلزم تعديله بدرجة كبيرة على ضوء اختلاف شخصيات الأفراد الذين تطبق عليهم. ولنأخذ بعض الأمثلة القليلة: فإن الطريقة الكشفية في التدريس يرحب بها المنبسطون الذين ينجزون بوساطتها إنجازاً جيداً، بينا نجد المنطوين لا يفضلونها ويسوء أداؤهم عندما يتعلمون بها، واتضح كذلك أن طريقة العلاج والانفعالية المنطقية، التي وضعها وإلبس، لعلاج العصابيين تصلح مع المنطوين ولكنها لا تصلح مع المنبسطين، بينا علاج وروجرز والموجه نحو العميل يؤدي إلى نتائج جيدة مع المنبسطين ولكن ليس مع المنطويس، وفي الدراسات التجريبية يكشف المنبسطون عن ذاكرة مباشرة جيدة ولكن النسيان سريع عندهم، بينا يُظهر المنطوون ذاكرة مباشرة ضعيفة ولكنها تتحسن على المدى الطويل دون تعلم المنطوون ذاكرة مباشرة ضعيفة ولكنها تتحسن على المدى الطويل دون تعلم إضافي . ويتحسن أداء المفحوصين ذوي الانفعالية المرتفعة في عدد من الأعال المنصوصين المتربي بعد تعاطي متل هذه المهدئات. وإن قائمة التجارب التي المفحوصين المترب المتحوصين المناه المناه والمناه المناه المناه والمناه المناه المناه المناه والمن المترب المناه المناه والمن المناه المناه المناه والمن المترب المناه المناه والمن المناه المناه والمن قائمة التجارب التي المفحوصين المتربين بعد تعاطي متل هذه المهدئات. وإن قائمة التجارب التي

^(*) انظر الأصل الإنحليزي لهذا التقديم ص ٢٦٦

تكشف عن مثل هذه الأرجاع المتباينة التي تصدر عن شخصيات مختلفة لهي قائمة لا نهاية لها تقريباً، وتؤكد هذه المجموعة الكبيرة من الأبحاث على الأهمية القصوى لمفهوم الشخصية في علم النفس النظري والتطبيقي.

ولقد ثار جدل كثير حول الأنماط أو السهات الأساسية في مجال الشخصية، ولكن هناك الآن اتفاق عام على أن البعدين الأساسيين في هذا المجال هما: الانبساط/الانطواء والعصابية/الاتزان. وقد تم عزل هذين البعدين عن طريق الدراسات الإحصائية والارتباطية وباستخدام الطرق التحليلية العاملية. وتم إثبات أن هذين البعدين يتحددان إلى حد كبير نتيجة للعوامل الوراثية، واتضح أنها يرتبطان بتراكيب في زيولوجية وعصبية وتشريحية (فالانبساط/الانطواء يرتبطان بالتكوين الشبكي وجهاز التنبه في اللحاء، أما العصابية/الاتزان فيعتمدان على نشاط الجهاز اللمبي)، واتضح كذلك أن العصابية/الاتزان فيعتمدان على نشاط الجهاز اللمبي)، واتضح كذلك أن مذين البعدين يحددان الأداء في الدراسات التجريبية المعملية والسلوك في مواقف اجتاعية متنوعة (متضمنة العصاب والإجرام) في الاتجاهات نفسها التي مواقف اجتاعية متنوعة (متضمنة العصاب والإجرام) في الاتجاهات نفسها التي ما التنبؤ بها. وبدو أنه ليس ثمة شك في أن هذين البعدين لهما أهمية قصوى على الأقل ـ في مجال علم النفس الأوروبي والأمريكي.

وهذا الكتاب بضع سؤالاً هاماً ألا وهو: هل من الممكن أن تُستخرج أبعاد مشابة في بلد يختلف تماماً في اللغة والثقافة والموقع عن البلاد الغربية الأوروبية والقارة الأمريكية الشمالية؟ ولا يكن أن نسلم تماماً بأن مثل هذه الأبعاد يكن أن توجد، ومع ذلك فإذا كانت هذه الأبعاد راسية أو مستقرة بعمق في الطبيعة البشرية كما افترض، فمن الطبيعي إذن وجودها لدى المصريين (أو الهنود أو الصينيين أو الأفريقيين وغيرهم)؛ مثل وجودها لدى الشعوب ذات الأصل القوقازي في أوروبا أو في أمريكا الشمالية أو في استراليا وهكذا. وعلى أية حال فإنه من الممكن وضع هذا التنبؤ، إلا أنه لا تتوفر أدلة كافية لتدعيمه حال فإنه من الممكن وضع هذا التنبؤ، إلا أنه لا تتوفر أدلة كافية لتدعيمه

converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

حتى الآن. وإننا نرحب بهذا الكتاب بوجه خاص، لأنه يمدنا ـ وللمرة الأولى ـ بالـدليل القوي الذي يؤكد مثل هذا التنبؤ، فقد تم في هذا الكتاب اكتشاف عوامل واضحة للانبساط والعصابية لدى عديد من المجموعات المصر ـ المختلفة، ولهذا فقد أيد بشكل مرغوب، الفرض الخاص بعالمية سمات الشخصية هذه لدى الأنواع الإنسانية، كما أن دراساته الدقيقة تستحق الاهتمام، ولا شك أن علماء النفس المصريين سوف يضيفون هذه النتائج في المستقبل إلى عملهم في كل من المعمل والمجتمع، لقد قام د. عبد الخالق بإضافة هامة إلى علم النفس.

مقدمة الطبعة الأول

بدأ موضوع الشخصية يحتل مركزه الهام في الدراسات السيكولوجية منذ بضعة عقود فقط، ولكن يصدق على والشخصية ، ما يقال عن علم النفس بوجه علم ؛ من أن له الضيا طويلا وتاريخا قصيراً ،، وفيا يختص بالتاريخ القصير لعلم النفس فإنه قد أنم الآن المائة عام نماماً ، ذلك إذا ما أرخا لبداية دراساته الأكاديمية بعام ١٨٧٩ ، وهو العام الذي افتتح فيه و قلهلم قنت ، الذي يلقب بد والرجل العظيم في تاريخ علم النفس ، أو مؤسسه ؛ أول معمل رسمي منتج ، وكان ذلك في ولاينزج ، وقد اهتم و قنت ، وتلاميذه متعددو الجنسيات واللغات من بين ما اهتموا بالشحصية ، ووضع و قنت ، نظرية في المزاج أو الشخصية . إلا أن المنهج الدي اتبعوه في التصميم التجريبي ثنائي المتغيرات الشخصية . إلا أن المنهج الدي اتبعوه في التصميم التجريبي ثنائي المتغيرات (متغير واحد مستقل ومتغير واحد تابع وتثبيت كل ما عدا ذلك من متغيرات) لم يكن مناسباً لدراسة التخصية ، تلك الظاهرة التي يقول عنها وستاجز ، : إنها و أكبر ظاهرة معقدة درمها العلم » .

وقد بدأ إحراز التقدم في دراسة الشخصية باستخدام الباحثين للتصميم التجريبي ذى المتغيرات المتعددة، الذي يعتمد على قياس عديد من المتغيرات في الوقت نفسه، وتحل فيه الضوابط الإحصائية محل الضوابط التجريبية، وأهم وسائله الطرق الارتباطية والتحليل العاملي. وكان ذلك حول عام ١٩٣٠. وللنظرية في العلم مكان آمن ومكانة، والقياس كذلك أمر جد أساسي للتقدم

العلمي، وغمة علاقات وثيقة متبادلة بين النظرية وطرق البحث أو وسائل القياس. ولكن قبل إجراء القياس؛ فلا بد أن نعرف ما الذي يجب أن نتيم، وللإجابة عن هذا التساؤل قدم ثلاثة من أهم الباحثين في الشخصية بالمنهج العاملي وهم: وكاتل، أيزنك، جيلفورد، إجابات عاملية أو وعوامل، مختلفة. ويتوفر عدد لا بأس به من الدراسات السابقة التي أجريت في الخارج تؤيد صدق الإطار الموجز الذي قدمه وأيزنك، ويتلخص في أن البعدين الأساسيين في هذا المجال هم العصابية والانبساط.

وتهدف هذه الدراسةالعاملية إلى التتبت من هذه النظرة، وبيان مدى انسحابها على عدد من العينات المصرية، مع افتراض عام مؤداه أن العصابية والانبساط عاملان أساسيان قابلان للتكرار بالرغم من تنوع كل من العينات وأدوات القياس. وبلغت العينات المستخدمة عشرين بجوعة من المصربين، بلغ المجموع الكي لها (٣,٢٣٨ فرداً)، تختلف في عدد من المتغيرات المستقلة كالعمر والجنس والمهنة وغيرها، وطبق على الجميع بجوعة استخبارات يفترض أنها تقيس العصابية والانبساط.

وقد حققت النتائج الفرض، إذ أمكن استخراج العاملين بوضوح شديد لدى جميع العينات. وتسوغ لنا هذه النتائج القول بأن العصابية والانبساط بعدان من بين العوامل أو الأبعاد الأساسية للشخصية لدى العينات المصرية التي درست، ويضيف ذلك دليلاً على عالمية هذين البعدين.

ولقد رأينا أن نمهد لهذه الدراسة العاملية بمقدمة نظرية تعد من الأوليات بالنسبة للقارىء المتخصص، وذلك حتى يكون العرض في سياق واضح ومتسق بالنسبة لطلاب الجامعة المبتدئين.

وأسأل الله التوفيق.

أحد عبد الحالق

مقدمة الطبعة الثانية

تختلف هذه الطبعة عن سابقتها في أمرين، أما الأول فهو التقيح ونعني به الحذف والإضافة والتصويب في مواضع غير قليلة، مع تغيير في التبويب (فقد زيد فصلان)، فضلاً عن إعادة الصباغة حيث روجع الكتاب مراجعة شاملة، هذا هو الأمر الأول الذي يعد تغييراً داخلياً في بنية الكتاب.

أما الأمر الثاني الذي تغير منذ صدور الطبعة الأولى فهو نشر مقال باللغة الإنجليزية يلخص سلسلة الأبحاث التي أجريناها في الباب الثانى؛ في دورية: والشخصية والفروق الغردية:

Personality and Individual Differences, Vol. 2, No. 2, pp. 91-97. وتصدر هده الدورية في إنجلترا، وقد ذيلنا الكتاب بهذا المقال.

ولقد أثار هذا المقال قدراً من النقاش حوله والطلب عليه من عدد من المتخصصين في جامعات مختلفة (في كل من: إنجلترا، كندا، اليابان، أسبانيا، شيلي، ألمانيا الغربية) والرأي لدينا أن هذا والاعتمام، _ إن جاز التعبير _ يرجع إلى الاهتمام بالبحوث الحضارية المقارنة وبخاصة تلك التي تجري على توميات شرقية وبوجه أخص ما يتم منها على عينات مصرية، مع ملاحظة قلة البحوث المنشورة عن هذه القوميات.

وعلى الله قصد السبيل.

أحمد عيد الخالق

مقدمة الطبعة النالئة

لاتختلف هذه الطبعة عن الطبعة السابقة لجا . ولكننى أنوه بأنه سقط سهوا في مقدمة الطبعة الثانية ، الإشارة إلى أن مقالنا بالانجليزية الذي يذيل هذا الكتاب ، منشور بعد موافقة دار Pergamon التي تصدر الدورية التي تضم المقال المشار إليه . هذا وبالله التوفيق .

أحمد عبد الخالق

مقدمة الطبعة الرابعة

يشعر المؤلفون عادة بسعادة ملحوظة إثر نشر مؤلفاتهم ، ولاشك أن هذه السعادة تصبح غامرة بعد إعادة طباعة هذه الكتب . ويتعين أن يكون لهذه المشاعر الإيجابية الفرحة مقابل ، فمن حق القارى أن تُقدَّم الطبعة الجديدة منقحة معدلة . ولكن مشيئة الله و عروف القدر و تقلبات الزمن لا تتبح للإنسان أن يحقق دوماً ما يصبو إليه ، ويرنو صوبه ، وليس كل ما يتمناه المرء يدركه .

وبدهى أننى قصدت بهذه التوطئة المسهبة أن أقدم اعتذارى للقارى الكريم ، الذى تقبل كتابى هذا بقبول حسن ، وذلك عبر سبع سنوات ، فى ثلاث طبعات سابقة ، أقول : أقدم اعتذارى عن عدم تمكنى من تنقيح هذه الطبعة لتواكب التطور « المذهل » فى المجال ، والذى يعكس صفة العصر الذى نعيشه : « عصر تفجر المعلومات » ، وذلك لانشغالى بمشروع بحثى آخر . ومع ذلك أود أن أنوه بأن البحوث الأعدث تدعم المسألة الأساسية التى يعرضها هذا الكتاب ، وبخاصة لدى شعبين عربيين هما مصر ولبنان ، وذلك من خلال دراستين أجريتهما مع « سيبل أيزند، » *.

وعلى الله قصد السبيل .

أحمد عبد الخالق

Abdel-Khalek, A.M. (Ed.) and Eysenck S.B.G.A Cross-Cultural Study of Personality: Egypt and England, In Research in Behaviour and Personality. 1983, 3, 215-226

Eysenck, S.B.G and Abdel-Khalek, A.M. A Cross-Cultural Study of Personality: Lebanon and England, in Press.

شكر وتقدير

برحع الفضل الأول في هذا العمل لمجموعة من الأساتذة الأجلاء الدين تتلمذت _ بطريقة رسمية أو غير رسمية _ على يديهم، وتأثرت كتيراً بهم. وإن فضل الأستاذ على التلميذ لهو من أعلى الفضائل درجة، يطوق عنق المتعلم طوال عمره، ولا يملك رداً للدين إلا أن يفي لهم الوفاء كله. وهم الأساتذة: د. أحمد عزت راجح، د. مصطفى سويف، د. السيد محمد خيري، د. فؤاد البهى السيد، د. سيد غنيم، د. جابر عبد الحميد، د فؤاد أبو حطب، د. عطية هنا، د. إبراهيم وجية محمود، د. عنمان نجاتي.

ولأستاذي الجليل الأستاذ الدكتور مصطفى متويف، مكانة خاصة وشكر عميق، حيث ينتمي هذا العمل إلى مدرسته، ولقد كان وما يزال: فكره ودروسه ومنهجه، أمام ذهني هادياً، أبقاه الله لنا مثالاً أعلى للعالم الجاد والمفكر للمدع: ولا بفوتني أن أشكر الأستاذ الدكتور و هانز أيزنك H. J. Eysenck أستاذ علم النفس بجامعة لندن ومدير القسم السيكولوجي بمعهد الطن النفسي (مستشفيات مودسلي وبثلام الملكية)، على ترحيه بكتابة تقديم للكتاب بعد إطلاعه على نتائج هذه الدراسة.

ولم يكن من الممكن لهذه الدراسة أن تخرج بهذه الصورة إلا بفضل المساعدات القيمة التي قدمها ـ دون ما حدود ـ صديقي الدكتور صفوت فرج . كما أتوجه بالشكر إلى أستاذي وصديقي الدكتور فاروق صادق إذ قرأ الأجزاء الأولى من الكتاب . اما صديقي الدكتور محمد سعيد أبو جبل بقسم الآلات الحاسبة بهندسة الإسكندرية فقد قدم تسهيلات كثيرة . ولصديقي الدكتور فوزي أمين بقسم اللغة العربية بآداب الإسكندرية شكر لا توفيه الكلمات حقه . ولا يفوتني أن أشيد شاكراً بفضل زوجتي التي نقف دائماً إلى جواري .

الباب الأول نظرية عاملية في الشخصية



الفصل الأول

مدخل لدراسة الشخصية

ا _ أهمية دراسة الشخصية

إذا كان عام النفس من أكثر فروع التخصص التي يميل إلى قراءتها ويشناق الله دراستها غير المتخصصين فيه، فإن ذلك ينطبق أكثر ما ينطبق على دراسة والشخصية، بما لهذه الكلمة من سحر وجاذبية، فالشخصية موضوع اهتام كثيرين؛ كالفنانين والشعراء ومؤلفي القصص والمسرحيات ورجال الدين والسياسة والتجارة والدعاية، هذا فضلا عن عامة الجمهور المثقف وكل إنسان؛ إذ يروم كل منا فهم نفسه حتى يعيش في سلام معها ومع الآخرين في علاقات راضية مرضية. وغني عن البيان أن الشخصية التي هي موضوع اهتام الشعراء والفنانين ومن يناظرهم؛ تختلف أيما اختلاف عن الدراسة العلمية المنهجية والمنظمة لها.

الشخصية موضوع دراسة علوم عدة :

الشخصية (۱۱ _ بمنظور علمي تخصصي _ موضوع يشترك في دراسته علوم عدة أهمها علم النفس وعلم الاجتاع والطب النفسي .

ويدرس علم النفس الشخصية من ناحية تركيبها أو أبعادها الأساسية ونموها

personality (\)

وتطورها ومحدداتها الوراثية والبيئية وطرق قياسها، ويمكن أن يدرس كذلك اضطراباتها، كل ذلك على أساس نظريات متعددة كثيراً ما تكون متباينة متصارعة. ولكن الهدف بينها مشترك وهو التنبؤ بما سيكون عليه سلوك الفرد في موقف معين، حتى يمكن ضبطه والتحكم فيه. والشخصية بوصفها فرعاً هاماً من فروع الدراسات الأساسية (السيكولوجية ترتبط أشد ارتباط وأوثقه بفرع تطبيقي (الم علم من فروع هذا التخصص هو علم النفس الإكلينيكي (أو علم نفس الشواذ التطبيقي)، الذي يختص أساساً من بير ما يختص بالإسهام في التشخيص والعلاج.

أما علم الاحتاع فإنه يهتم بدراسة الشخصية الإنسانية من حيث هي نتاج لحضارة أو ثقافة معينة تشتمل على أنساق (١٠ أو أنظمة اجتاعية وتنظيات كالزواج والأسرة والدين والنظام السياسي والقانوني وغيرها . وغني عن البيان أن علم الاجتاع بوصفه فرعاً من الإنسانيات (١٠ يهتم في دواسته للشخصيلة بالحددات البيئية الاجتاعية لها ويركز عليها ، مع عدم إنكاره لأثر العوامل الوراثية بطبيعة الحال .

وعلى الرغم من أن الطب النفسي يهتم - بالدرجة الأولى - بأنواع عددة من الاضطرابات والأمراض: تشخيصها وعلاجها والتنبؤ بمآلها، ولا غرو فهو تخصص طبي، فإن متخصصاً بارزاً مثل وسير أوبري لويس Aubrey من جامعة لندن يقول: وإن الشخصية تقع في القلب من الطب النفسي، وإن أي غموض في مفهومها، أو عدم تحديد في كيفية وصفها وقياس

basic, fundamental (1)
applied (7)
systems (7)
humanities (1)

الخصائص التي تستند إليها ، جدير بأن يضعف البناء الكلي للطب النفسي ؛ النظري والإكلبنيكي ، (Eysenck, 1947, p.vii) . وثمة روابط متينة تتزايد يوماً بعد يوم بين علم النفس والطب النفسي ، وبخاصة على تلك الأرض المشتركة ونعنى بحوث الشخصية .

ونود أن نضيف أن الدراسة السيكولوجية للشخصية تعتمد وتتأثر ـ شأنها في ذلك شأن علم النفس ذاته ـ بتيارين هامين هم الدراسات الاجتاعية والعلوم البيولوجية، والشخصية هي همزة الوصل بينها . وتوضيحاً لـذلك يضع وأيزنك ، (Eysenck, 1957, p. 81) رسماً تخطيطياً عثل السلسلة السبية التي تبدأ من العلوم البيولوجية مارة بعلم النفس التجريبي ودراسة الشخصية وعلم النفس الاجتاعي حتى العلوم الاجتاعية التي لها علاقة بهذا المجال ويبينها شكل (١).

شكل (١): مركز دراسة الشخصية بين العلوم البيولوجية والاجتاعية مركز «الشخصية» في علم النفس الحديث،

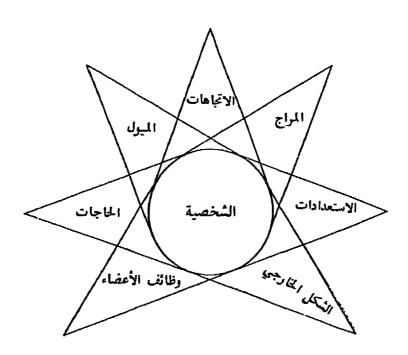
تعد دراسة الشخصية خاتمة مطاف الدراسات السيكولوجية وجماعها ، ونظراً لما لها في علم النفس من مكانة اقترح بعض علماء النفس أن يطلق علمها وعلم الشخصية والله إشارة إلى إمكان قيامها تخصصاً قائماً بذاته .

personology. (1)

س حكما بدكر و معلى و (السوائة, 1963, p : المحتوجر، في على معلى و السوائة المعلى - آحتوجر، في على المعلى و المعلى و المعلى الذلك فإنها أعقد جانب فيه ، ونكون م في أحد نواحيها حكم النفس ولبست هناك تجربة في علم النفس إلا وتضيف إلى معرفتنا بالشخصية . وهذا ما حدا عؤلف مثل و ستاجنر و (Stagner, 1974, p.1) إلى أن يذكر في فاتحة كتابه عن وسيكولوجية الشخصية و أن الشخصية الإنسانية هي غالباً وبالتأكيد و أكبر ظاهرة معقدة درسها العلم .

ولدراسة الشخصية في علم النفس وظيفة تتكاملية، فكما يذكر و جاردنر مورفي وأنه وإذا رغب عالم النفس في أن يسرى جميع العلاقيات والروابط الداخلية داخل الكائن العضوي دفعة واحدة، وكذلك تسلسل القوانين التي تحكم هذه العلاقات، فلا بعد أن يهتم ويعني بسيكولوجية الشخصية، فعلم نفس الشخصية يكن أن يكون إذن ذلك الفرع الخاص من علم النفس العام الذي يؤكد الكل والعلاقات العضوية داخل هذا الكل (سيد غنم، ١٩٧٥، مرينين شكل (٢) غنلف الجوانب التي تتكامل في إطار الشخصية.

وقد زاد الاهتأم بدراسة الشخصية في العقود الأربعة او الخمسة الأخيرة زيادة كبيرة، ذلك إذا بدأنا تأريخنا لها بعام (١٩٣٠) وهو بداية الاستخدام المنظم للتحليل العاملي في بجوثها كها يذكر وكاتل ويتضح ذلك من الزيادة المطردة في كمية البحوث التي تواكب بحق عصر تفجر المعلومات، كها يتضح من المجلات السيكولوجية المتخصصة والدوريات التي تختص كلها أو جانباً كبيراً منها بالشخصية، هذا بالإضافة إلى صدور أعداد كبيرة من المراجع والكتب عنها ومن اليسير أن نلاحظ صدى للاعتام بهذه الدراسة في مصر من ازدياد عدد البحوث التي تهتم بالشخصية وتقدم للحصول على الدرجات العلمية العليا وبخاصة في العقد الأخير ويعكس كل ذلك ما وللشخصية عن مكان ومكانة .



شكا_، (٢): الشخصية بوصفها كلا متكاملا لها جوانب مختلفة تتضمن أنواعاً من السات

وقيل أن نسهب في الحديث عن الشخصية علينا أن نبدأ بتعريفها ، وقبل أن نورد تعريفات علماء النفس المتخصصين قد يكون من الشائق أن نذكر مفهوم غير المتخصصين عنها .

٢ _ تمريفات الشخصية

أ ـ معاني الشخصية لدى غير التخصصين

طلب المؤلف من سبعين من الطلاب الجامعيين غير المتخصصين في علم المنفس، أن يكتبوا ـ دون ذكر لأسمائهم ـ ما يعتقدون أنه تعريف للشخصية من وجهة نظرهم، دون أي إيجاء من المؤلف بشكل الاستجابة أو مضمونها.

ونسارع إلى ذكر تحوط هام منذ البداية، وهو أن هذه الاستجابات لا تعد عينة ممثلة تماماً لآراء طلاب الجامعة غير المتخصصين عن الشخصية، ولكن يمكن أن نعدها أمثلة أو نماذج يمكن أن تتكرر وتتواتر.

وننتقل مباشرة إلى وصف لنتائج هذه الدراسة المبدئية، بعد استبعاد الغامض وغير المحدد وكان قليلاً، فإن عدداً من الاستجابات (حوالي السصف) ركز على تعريف الشخصية من ناحية مظهرها الاجتاعي أو تعريفها في وسياق من المواقف الاجتاعية التي تتضمن الآخر، فقد وردت تعريفات مشل: قوة التأثير في الآخرين - حب الآخريين للشخص - حبيه لهم - احترام النياس للشخص - احترام الشخص للآخرين - ما يصدر عن الشخص في تفاعله مع الآخرين - الشخصية في المظهر، في التحدث مع الجهاعة - طريقة التعامل مع الآخرين - القدرة على فهم من حوله - قدرة الشخص الكامنة على إقناع وجذب الآخرين - (التاشي) أو مسايرة الآخرين، وهكذا، وسنناقش في فقرة تالية أصل مسألة تعريف الشخصية من منظور اجتاعي.

وقد أورد عدد أقل من المجموعة السابقة (حوالي ٢٠٪ من المجموعة)، تعريفات تتداخل مع تعريفات المجموعة الأولى، إلا أنها تتميز عنها في إشارتها المباشرة إلى صفات ذات درجة عالية من الجاذبية أو القبول الاجتاعي وكذلك الأخلاقي مثل: فعل الخير ـ الرزانة ـ قوة الإرادة ـ التمسك بالرأي الصائب ـ وجود مبدأ لدى الشخص ـ عدم التردد في إبداء الرأي ـ الشجاعة والقوة ـ تحمل المسؤولية ـ السيطرة على الأمور ـ الرأي المستقل ـ حسن التصرف ـ المرونة في التصرف.

وذكر عدد قليل من المستجيبين (حوالي ١٠٪ من الطلاب) أن الشخصية هي: التصرفات أو السلوك الصادر عن الشخص، وأورد بعض هؤلاء أسباباً بيئية مكتسبة لهذه التصرفات كأسلوب التربية في الأسرة. ولم ترد أي استجابة تشير إلى احتمال وجود أساس ورائي للشخصية.

وثمة اتنان ذكرا هذا التعريف: «التخصية هي الصفات التي تميز الإنسان عن غيره، من النواحي النفسية والعقلية والعملية».

والشخصية لدى الآخرين (استجابة واحدة لكل) هي: أسلوب الحياة ــ المبدأ الذي يسير عليه الفرد ــ الثقة بالنفس ـ عدم الانطواء.

وقد استخدم بعض الطلاب في تعريفاتهم ألفاظاً عكن أن نعدها من قبيل المصطلحات السيكولوجية الفنية مثل: السلوك ـ الانفعال ـ العادة ـ التفكير ـ الانطواء ـ الثقة بالنفس ـ الذكاء وأدرك بعضهم ـ هكذا بوضوح ـ مبدأ الفروق الفردية وفكرة التميز أو التفرد عن الآخرين . ولكن هذا الاستخدام لا يسوغ الاستنتاج بأن هذه المفاهم تعني لـدى قائليها نفس ما تعنيه لـدى المتخصصن .

واستخدم بعض منهم في عريفاتهم تصنيفات ثنائية "ا، كالشخصة القوية والضعيفة ـ السرعة والبطء ـ الخير والشر ـ الحب والكره . وبعض هذه الاستجابات يمكن أن نعدها تعريفاً للشخصية على أساس ذكر مهات معينة لها ، وغالباً ما تكون سمة واحدة في التعريف الواحد . ويؤكد ذلك ما يذكره وستاجنر ، (Stagner, 1974, p.4) من أن والميل إلى تحديد الشخصية على ضوء خاصية واحدة مفردة ، هو بطبيعة الحال مظهر شائع للتفكير غير العلمى ، .

نلخص هذه النتائج بقولنا: إن غالبية التعريف ات ركزت على المظهر الاجتاعي للشخصية، ولا تعد هذه النتيجة بعيدة عما يذكره (هول، لندزي) (١٩٧١ ص ٢١) من أن الاستخدام الدارج لكلمة (الشخصية) يندرج تحت اثنين من المعاني: أولهما المهارة الاجتاعية والحذق، وثانيهما يرى أن شخصية الفرد تتمثل في أقوى الانطباعات التي يخلقها في الآخرين وأبرزها ، كأن نقول:

dichotomies (1)

شخصية عدوانية أو شخصية مستكينة وهكذا . وواضح أن كلا الاستخدامين يتضمن عنصراً تقويمياً ، فالشخصيات توصف عادة بأنها إما شريرة أو طيبة . ولهذه الدراسة المبدئية جوانب قصور إذ كان يتعين تحليل نتائجها كمياً بدقة ، وأن تجري على عينات من فئات مهنية وعمرية متنوعة . ولكن هذه الدراسة الاستطلاعية - من حيث إنها مبدئية - قد ساعدتنا في التعرف إلى الإتجاه العام لمفهوم أو تعريف الشخصية عامة لدى بعض من غير المتخصصين ، ولو أننا لا نستطيع أن نطلق عليها تحديداً اسم تعريفات علمية . وقبل أن ننتقل

ب ـ الأصل اللغوي لمصطلح الشخصية

إلى تعريفات علماء النفس للشخصية، نعالج أصل المصطلح في اللغة.

كلمة وشخصية، في اللغة العربية من وشخص، وقد ورد في ولسان العرب، وشخص: جماعة شخص الإنسان وغيره، وهـو كـذلـك وسـواد الإنسان تراه من بعيد، وكل شيء رأيت جسمانه فقد رأيت شخصه ، وهذا المعنى أقرب للإشارة إلى الجسم المادي (الفيزيقي) للإنسان. وقد ورد في المعجم نفسه معنى آخر للشخص وهو أنه: وكل جسم له ارتفاع وظهور، والمراد به إثبات الذات فاستعبر لها لفظ الشخص، ويلاحظ في العنى الأخير انتقالاً من المعنى المادي إلى المعنوي، فقد تجاوز المصطلح الجسم إلى ما يقترب من استخدامنا لمصطلح الشخصة بالمعنى السيكولوجي.

أما في اللغات الأوروبية فقد قام وألبورت و (Allport, 1937, p-p. 25-7) ببيحث مستفيض في أصل المصطلح من ناحية علم اللغات، وتتبع مختلف المعاني التي استخدم فيها اللفظ أثناء النطور التاريخي الذي حدث في استخدامه بعد ذلك في المجالات المختلفة: الفلسفية والدينية والاجتماعية والقانونية والنفسية وتلك التي تشير إلى المظهر الخارجي، مع محاولة تلخيصها ونقدها. ويورد تسعة

وأربعين تعريفاً قبل أن يضع التعريف الذي يرتضيه كما سنذكره في الفقرة التالية.

ويذكر وألبورت ((Loc.Cit) أن كلمة «Personality» في الإنجليزية ، ومصطلح « Personnalité » بالفرنسية ، ولفظ « Personlichkeit » بالألمانية ، يشبه كل منها إلى حد كبير كلمة «Personalitas» في اللغة اللاتينية التي كانت متداولة في العصور الوسطى، بينا كانت الكلمة اللاتينية «Persona» وحدها هي المستخدمة في اللغة اللاتينية القديمة. وقد استخدمت والبيرسونا، في الأصل لتشير إلى القناع المسرحي الذي استخدم لأول مدرة في المسرحيات الإغريقية وتقبله الممثلون الرومان قبل ميلاد المسيح بحوالي مائة عام . ويذكر و جيلفورد ، (Guilford, 1959, p.2) أن والمشل اليوناني كان يضع عادة على وجهه قناعاً يدعى وبيرسونا ، لأنه كان يتحدث من خلاله ، وذلك وليخلع على نفسه ثوب الدور الذي يمثله، أو ليظهر أمام الأعين بُنظهر معين ومعنى خاص، (محمد إسماعيل، ١٩٥٩ ، ص٦)، وفي الوقت نفسه ليكون من الصعب التعرف إلى الشخصيات التي تقوم بهذا الدور. فالشخصية ينظر إليها من حيث ما يعطيه قناع الممثل من انطباعات، أو من ناحية كونها غطاء يختفي وراءه الشَّخص الحقيقي، ويتفق هذا القول مع التعريفات تني تنظر إنى الشخصية من ناحية الأثر الحارجي الذي تحدثه في الآخرين... ومع مرور الزمن أطلق لفظ وبيرسونا، على الممثل نفسه أحياناً، وعلى الأشخاص عامة أحياناً أخرى، وريما كان أساس ذلك _ كا قال شكسبير _ أن الدنيا مسرح كبير ، وأن الناس جميعاً ليسوا سوى ممثلين على مسرح الحياة (سيد غنيم، ١٩٧٥، ص٤٢).

وفي تتابع مربع حدث كله خلال العصور القديمة، جدت سلسلة من التوسعات والتحولات في استخدام مصطلح وبيرسونا، عما حول هذا الاسم المحسوس إلى اسم مجرد ومتعدد المعاني. ففي كتابات وشيشرون، (١٠٦ ـ

٣٤ ق.م.) _ ومن المحتمل ألا يكون ذلك بعيداً عن الوقت الذي ظهرت فيه الكلمة الأول مرة _ كان لديه على الأقل أربعة معان محددة للبيرسونا لها جذورها كلها في المسرح وهي:

- ١ _ الفرد كما يبدو للآخرين (ولكن ليس كما هو في الواقع).
 - ٢ _ الدور الذي يقوم به الشخص في الحياة.
 - ٣ ـ جماع الصفات الذاتية التي تجعل الرجل متوائماً مع عمله.
- ٤ ـ الصفات المميزة للشخص (كما في أسلوب الكتابة مثلا) وكذلك
 مرتبته.

ويشير الاستخدام الأول إلى المعنى الأصلي للقناع، أما الثاني فيتصل بالمكانة الحقيقية ولبس مجرد الادعاء أو التظاهر، على حين يمثل المعنى الثالث الصفات النفسية الداخلية للممثل ذاته، ويدل المعنى الأخير على الأهمية والمكانة لذى الممثل الأول (النجم) (Allport, 1937, p.26f).

جـ ـ تعريفات الشخصية لدى علماء النفس

تكشف الشخصية عن تعقيد هراستها والاختلاف بين وجهات نظر الباحثير البيا في تعدد تعريفاتها ، ولكن هذا التعدد ... من زاوية واحدة ... قد يكون أمراً مرغوباً فيه ، فإذا كانت الشخصية كلا معقيداً متعدد الجنبات والسيات فإن كل تعريف لها يركز على واجهة أو جانب معين لهذا الكل المعقد . ومن هذا المنظور فليس هناك تعريف واحد صحيح وما عداه خاطىء ، فإن تعريف أي مصطلح ... كم يذكر و جيلفورد ، (Guilford, 1959, p.2) ... أمر اختياري تحكمي التعريفات أكثر المحتياري تحكمي التعريفات أكثر

arbitrary (1)

كفاءة من الأخرى، في حين أن بعضها الآخر بتضمن جوانب واضحة الخطأ.
ونورد فيا يلي أربعة تعريفات للشخصية، أولها وضعه و ألبورت انظراً
لتقبله من عدد كبير من المؤلفين أو اعتادهم على بعض من أجزائه في
تعريفاتهم، ثم نردفه بتعريف كل من: وجيلفورد، كاتل، أيزنك انظراً
لتركيزنا _ في هذا الباب _ على نظرياتهم العاملية.

ا - تعريف جوردون ألبورت: (Allport, 1937, p.48) والشخصية هي التنظيم الدينامي داخل الفرد، لتلك الأجهزة النفسية الجسمية التي تحدد طابعه الخاص في توافقه لبيئته وقد استبدل المؤلف نفسه (1961, p.28) في تص أحدث بعبارة وتوافقه لبيئته وعبارة والتي تحدد خصائص سلوكه وفكره و

ولتعريف وألبورت، هذا مركز خاص بين التعريفات ومزايا عديدة، وبذكر وستاجنر، (Stagner, 1961, p.8fm) أن معظم المؤلفات الحديثة لا تذكر تعريفاً للشخصية، ولكن القراءة المتأنية لها تكشف عن أن تعريف وألبورت، هذا يمكن أن يغطي معظم ما يعنيه المؤلفون من مصطلح والشخصية، هذا في الوقت الذي يسير عليه كثير من المؤلفين صراحة. ويذكر المؤلف نفسه (Stagner, 1974, p.10) خصائص هذا التعريف الهام في أنه يسلم بالطبيعة المتغيرة والارتقائية للشخصية (التنظيم الدينامي)، كما بركز على المجوانب الداخلية أكثر من المظاهر السطحية. ويذكر سيد غنيم (١٩٧٥، ص٥٥) كذلك أن هذا التعريف يتضمن فكرة التنظيم الداخلي، أي أن الشخصية ليست مجرد مجموعة أجزاء بل عمليات تنظيمية تكاملية وضرورية لتقسير نمو الشخصية وتركيبها. أما والجسم في وحدة لا تنفصم، بينا تشير الشخصية يتضمن عمل كل من العقل والجسم في وحدة لا تنفصم، بينا تشير والأجهزة، إلى وجود نظام مركب من العناصر التي تتفاعل في تبادل.

- ٢ ـ تعریف جیلفورد: و شخصیة الفرد هي ذلك النموذج الفرید الذي تتكون منه ساته ١. ویذكر أنه أسس تعریفه هذا على مسلمة یبدو أن الجمیع یوافقون علیها ـ وتصدق حتی علی التوائم الصنویة ـ مؤداها أن ١ كل شخصیة فریدة ١ (Guilford, 1959, p.5) . ویركز هذا التعریف علی مبدأ الفروق الفردیة وعلی مفهوم السمة .
- " تعريف رعوند كاتل: (Cattell, 1965, p.25) و الشخصية هي ما عكننا من التنبؤ بما سيفعله الشخص عندما يوضع في موقف معين و ويضيف: وإن الشخصية تختص بكل سلوك يصدر عن الفرد سواء أكان ظاهراً أم خفياً و ويعد تعريفه تعريفاً عاماً يركن على القيمة التنبؤية لمفهوم الشخصية ويضع تعريفه في شكل المعادلة الآتية:

$$\omega = \epsilon \ (a \times m)^{(1)}$$

حيث س = استجابة الفرد السلوكية.

م = المنبه.

ش = الشخصية.

د = دالة,

وتعني أن الاستجابة دالة لخصائص كل من المنبه والشخصية.

2 - تعريف أيزنك: (Eysenck, 1960'a', p.2) ، الشخصية هي ذلك التنظيم الثابت والدائم إلى حد ما ، لطباع الفرد ومزاجه وعقله وبنية جسمه ، والذي يحدد توافقه الفريد لبيئته ، وتشير الطباع (٢) إلى جهاز السلوك

 $R = f(S \times P) \tag{1}$

character (Y)

النوعه (۱۱ * (الإرادة)، ويقصد بالمزاج (۱۱ السلوك الوجداني (۱۱ الانفعال)، على حين يشير العقل (۱۱ إلى السلوك المعرفي (۱۵ (الذكاء). ويقصد بالبنية (۱۱ شكل الجسم والميراث العصبي والغدي للفرد. ويذكر أن تعريفه هذا يدين بكشير إلى كل من: «روباك، ألبورت، ماكنون». ويركز هذا التعريف كثيراً على مفهوم كل من الجهاز والتركيب والتنظيم، وهو يخالف فكرة نوعية السلوك. وسوف نسير في هذا الكتاب على تعريف «أيزنك» للشخصية، نظراً لتحديده قطاعات معينة في الشخصية يكن قياسها.

د ـ تصنيف تعريفات الشخصية

يمكن تصنيف التعريفات التي ذكرت في الفقرة السابقة وكثير غيرها مما لم يذكر، إلى تصنيفات عدة، فمنها ما يركز على المظهر الخارجي الموضوعي أو على المفاهيم الدينامية أو على الأساسيات العميقة والتكوين الداخلي، ومنها ما ينظر إلى الشخصية بوصفها منبها أو مثيراً، أو استجابة، أو متغيراً يتوسط ما بين المثير والاستجابة، ومنها ما بعد تعريفات كلية أو تكاملية أو تدرجية، أو مؤكدة على التوافق أو على تقرد الشخصية وغير ذلك كثير. وسنعالج من بين

النزوع conation ميل شعوري للفعل، أو هو ذلك الجانب من العملية العقلية أو السلوك الذي يميل إلى أن يتطور إلى شيء آخر، والسروع غالباً عكن استعمادة التسوازن homeostasis . وإن النزعة والرغبة والإرادة والسعي الغرضي (المادف) كلها تركز على الجانب النزوعي (English and English, 1958, P. 104).

conative (1)
temperament (7)
affective (7)
intellect (1)
cognitiv. (0)
physique (1)

هذه التصانيف ثلاثة: الشخصية بوصفها مثيراً واستجابةً ومتغيراً وسيطاً بينها.

أولاء الشخصية مثيرا

تنظر هذه الفئة من التعريفات إلى الشخصية على أنها مثير أو منبه أي مؤثر اجتاعي في الآخرين، ويتفق هذا النوع من التعريفات مع الاستخدام المألوف للمصطلح لدى رجل الشارع وغير المتخصصين، إذ يقال: إن و زيداً من الناس قوى الشخصية، أي أن تأثيره في الآخرين قوي. ومن المكن أن ينطبق هذا التعريف أيضاً على نواحي الضعف في الشخصية أو الانحراف، فإن التأثير أنواع كما أنه درجات (عطية هنا، ١٩٥٩ وأ، س١٩٧٧). وهذا النوع من التعريفات إذ يركز على المظهر الخارجي للفرد وقدرته على التأثير في الآخرين، يعد وثيق الصلة بالمعنى الأصلي للقناع أو الغطاء الخادع، إذ كثيراً ما نلجأ إلى مثل هذا الغطاء الخادع لنبدو لمن حولنا في مظهر مقبول يتفق معهم (سيد غنم، العطاء الخادع لنبدو لمن حولنا في مظهر مقبول يتفق معهم (سيد غنم، العطاء الخادع لنبدو لمن حولنا في مظهر مقبول يتفق معهم (سيد غنم، العطاء الخادع لنبدو لمن حولنا في مظهر مقبول يتفق معهم (سيد غنم، العطاء الخادع لنبدو لمن حولنا في مظهر مقبول يتفق معهم (سيد غنم، العطاء الخادع لنبدو لمن حولنا في مظهر مقبول يتفق معهم (سيد غنم).

ويذكر وجنثر ، (Gynther & Gynther, 1976, p. 188) أنه في مثل هذا النوع من التعريفات يبدو أن الانطباع الأول الذي يتكون سريعاً هو الأمر الهام ، فنقع في الحب أو نختار الأصدقاء ، ومثل هذه الأحكام معرضة لأنواع كثيرة من الخطأ ، ورعا يتأثر الملاحظ بأقوان الآخرين عن الشخص ، ويدرك الشخص كما وصفه له آخر ، وللأثر الهالي الأولان وللتعميم الخاطىء كذلك أثر كبير ، فقد يبذل الآخر جهداً متعمداً للخداع ، باتخاذ دور مؤقت ليس من خصائصه للفعلة .

ويورد سيد غنيم (١٩٧٥، ص ص٤٥ ـ ٧) بالتفصيل، المشكلات التي يتبرها تعريف الشخصية بوصفها مثيراً، ومنها أن هـذا التعـريـف يشير إلى

halo effect '(1)

جوانب معينة من حياة الفرد، وهي المتعلقة بالمهارات الاجتاعية كالحيوية والقدرة على التعبير والتأثير في الآخرين، كما أنه تعريف ذو نظرة سطحية خارجية إذ يغفل التنظيم الداخلي للشخصية. ويؤدي مثل هذا التعريف إلى تمييز خطير بين درجات أعلى أو أدنى في الشخصية من ناحية التأثير في المجتمع، فسوف تكون ممتلة السبنا أو لاعب الكرة أكثر تأثيراً من العالم الجاد والمفكر الأصيل اللذين يبتعدان عن الأضواء، كما أنه ليس من الصروري أن يقوم الناس بملاحظة الفرد حتى تصبح له شخصية. لكل ذلك يهاجم كثير من علماء النفس تعريف الشخصية بوصفها مثيراً.

ويضيف دستاجز ، (Stagner, 1974, p.6) أن محاولة استخدام مثل هذا النوع من التعريفات الأغراض البحث العلمي يواجه مشكلات عدة ، فإذا ما طُبق هذا التعريف حرفياً لكان لكل شخص عدد غير محدد من الشخصيات ، فسنوف يراه كل من أمه وزوجته ورئيسه في العمل وسكرتيره وأصدقائه بطرق مختلفة ، كها أن تعريف الشخصية بوصفها مثيراً تجعل دقة الأحكام مستحيلة ، لأن الشخصيين تكونان في حالة تفاعل في كل لحظة ، فإذا ما قالت زينب عن سعاد إن الأخيرة تتصف بالحقد وإطلاق الشائعات الكاذبة ، فإن ذلك قد يعطينا معلومات عن زينب أكثر من سعاد .

فانياء الشخصية بوصفها استجابة

يروم هذا النوع من تعريفات الشخصية تجنب الصعوبات التي نشأت عن تعريف الشخصية على أنها مئير أو مؤثر في الآخرين، فينظر مناصروه إلى الشخصية من حيث هي استجابات الفرد للمثيرات المختلفة، ويحاولون وصف الشخصية بأنها الأنماط السلوكية المتعددة التي يستجيب بها الفرد للمثيرات التي تقع عليه، أياً ما كانت هذه الأنماط تعبيرات في ملامح الوجه أو الإشارات الجسمية أو الحركات التعبيرية أو الأساليب الانفعالية أو طرق التفكير أو غير

ذلك من الاستجابات. وهذه المجموعة من التعريفات أكثر موضوعية من المجموعة الأولى نظراً لإمكان استخدامها في البحث العلمي، فإذا ما اتفقنا على الاستجابات أو الأنماط السلوكية التي تكون الشخصية أمكننا دراستها وتصنيفها وتحليلها وقياسها (عطية هنا، ١٩٥٩ وأه، ص ١٩٨).

ولكن يعترض على تعريف الشخصية بوصفها استجابة بأن هذا التعريف قد يصل إلى درجة من العمومية والشمول حتى أنه يغطي جوانب أكثر عما يمكن التعامل معه في الواقع فعلا ، ذلك أن الاستجابات أو العادات أو الأنشطة التي يقوم بها الفرد (والثلاثة الأخيرة مصطلحات تمدخل في همذا النوع من التعريفات)، قد يصل تعددها وكثرتها إلى درجمة يصعب حصرها ، مع ملاحظة أن العلم يهدف إلى الإيجاز في الوصف والاقتصاد في عدد المفاهم .

ومن النقد الموجه إلى هذه التعريفات أن الشخص الواحد حين يواجه بالمثير ذاته، لا يستجيب دائماً الاستجابة عينها، كما أن شخصين مختلفين قد يستجيبان الاستجابة نفسها ولكن لأسباب مختلفة تماماً، فعدم الثبات في استجابات الفرد الواحد أحياناً، وتشابه استجابات الأفراد المختلفين أحياناً أخرى، يوحي بضرورة تعديل نظرتنا إلى الشخصية بوصفها استجابة (سيد غنم، ١٩٧٥، ص٧٤).

وبينا يعد النقد القائل باستجابة شخصين الاستجابة ذاتها مع اختلاف الأسباب أو الدوافع صحيحاً، إلا أن النقد المتعلق باختلاف استجابات الفرد على الرغم من أن المثير هو هو ؛ ليس له ما يسوغه تماماً ، والنقد الأخير مرتبط بمبدأ نوعية السلوك الذي يرى أن محددات السلوك نوعية موقفية وليست عامة في كل المواقف. ولكننا نشع في عجال الشخصية إلى السلوك الثابت والدائم إلى حد كبير.

behaviour specificity (1)

بنير حرف وب التالي لرقم الصفحة إلى الصفحة التي بعدها، أما الحرفان وب ب،
 فيشيران إلى الصفحات التي بعدها، ويدل الحرف (هـ) على الهامش.

verted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

ثالثاً: الشخصية متغير وسيط بين المثيرات والاستجابات

في عام ١٩١٣ صدر مقال وجون بروداس واطسون و الشهير: وعلم النفس كما يراه السلوكي و معلناً ظهور السلوكية (١٠٠٠). ثم تتابعت مؤلفاته وكان أهمها ثلاثة: السلوك: مقدمة لعلم النفس المقارن وصدر عام ١٩١٤، وعلم النفس من وجهة نظر السلوكي عام ١٩١٩، والسلوكية علم ١٩٢٤. وسادت السلوكية وغلبت على هذه الفترة من التاريخ السيكولوجي الحديث وبخاصة في أمريكا، وسميت هذه المرحلة في جامعات كثيرة و بعلم نفس المنبه الاستجابة (١٠٠٠ وأعلن و واطسون و عقاله الشهير هذا أن علم النفس كما



ه جون بروداس واطسون J. B. Watson ه جون بروداس

intervening variable between S and R (1)
Behaviourism (7)
S - R Psychology (7)

يراه السلوكي، فرع موضوعي تجريبي من العلوم الطبيعية، هدفه النظري هو التنبؤ بالسلوك وضبطه، ولا يكون الاستبطان أي جانب أساسي من مناهجه، فبينا الشعور جانب خاص، فإن السلوك أمر عام. وقد هاجم و واطسون، التراكيب الداخلية والعمليات العقلية مثل الذكاء والشعور والشخصية بوصفها مكونات فرضية. ومن هنا كان تعريفه للشخصية مركزاً على مظاهر السلوك، الخارجية التي يمكن ملاحظتها.

ولكن في السلوكبة الجديدة خفت حدة الهجوم على التراكيب الداخلية والعمليات العقلية، والتي يمكن دراستها بطرق غير مباشرة مسوغة تماما موساطة الاستنتاج وليس المشاهدة المباشرة، ويمكن كذلك البرهنة عليها رياضيا، فاتضح أن هذه الظواهر الداخلية لا تقل أهمية عن تلك الظواهر التي يمكن ملاحظتها، وقد تأكد لعلماء النفس بعد ذلك أن علم النفس لا يمكن أن ينحصر في دراسة المنبهات المحددة بدقة، والاستجابات الملاحظة أو الصربحة، ولذلك فبعد أن كانت المعادلة الأساسية هي:

(م ، س) أو (منبه ، استجابة)

وتعني المعادلة الأخيرة أن المنبه يؤدي إلى استجابة تعتمد على خصائص الكائن العضوي (۱۱) ، فقد يكون المنبه واحداً واستجابات الأفراد له مختلفة تبعاً لخصائصهم الفردية الفريدة . فتحولت المعادلة الأولى (م م س) إلى صورة أدق وهي:

(1)

organism

$^{"}$ س = د (م \times ك) $^{"}$

أي أن الاستجابة دالة أو علاقة بين متغيرين هم المنبه والكائن العضوي . ويمكن أن ننظر إلى وك ، أو خصائص الكائن العضوي على أنها متغير بيني أو وسيط ، أي يتوسط ما بين المنبه والاستجابة ، يؤثر تأثيراً كبيراً في نوع السلوك وشدة الاستجابة . ومن هنا فضل كثير من علماء النفس تعريف الشخصية على أنها متغير وسيط أو تكوين داخلي فرضي . ومن أمثلة هذا النوع من التعريفات تعريف و ألبورت وأيزنك . .

ويذكر سيد غنيم (١٩٧٥، ص ٤٩) أن و أنصار هذا النوع من التعريف ينظرون الى الشخصية بوصفها وحدة موضوعية أو شيء له وجود حقيقي، فهم يسلمون بأن الإنسان متصل بالعالم المحيط به، يتأثر به ويؤثر فيه في كل مرحلة من مراحل حياته، ولذا فالشخصية تاريخ ماض وحاضر راهن. وينظرون كذلك إلى الشخصية بوصفها تنظياً داخلياً يمكننا من تفسير مظاهر السلوك المختلفة للفرد، فهي نوع من الوحدة الداخلية التي تحدث التآزر والتكامل بين جميع أفعال الفرده.

وجذا المنظور فإن الشخصية تجريد علمي أو ظاهرة تستنتج ولا تلاحظ المارة المنظور فإن الشخصية تجريد علمي أو ظاهرة تستنتج نوع من الأطر أو المبادىء المنظمة لملاحظاتنا للسلوك وتفسيره والتنبؤ به وضبطه. وللظواهر المجردة أو المستنتجة بطريقة غير مباشرة القيمة ذاتها التي للظواهر المحسوسة والملاخطة بطريقة مياشرة، كما أنها جديرة بالدراسة

 $R = f(S \times O) \tag{1}$ inferred \tag{\gamma}
observed \tag{\gamma}
hypothetical construct

hypothetical construct (£)

الموضوعية، وهذا أمر سبقت إليه العلوم الطبيعية، ففي وقت ما كان كوكب ، بلونو Pluto ، نكويناً فرضياً ، وبمرور الوقت وتقدم طوق البحث في علم الفلك أمكن الإشارة إليه بطريقة مباشرة . كذلك لم ير أحد _ حتى الآن _ الإلكترون، بل إنه افتراض يدرس تجريبياً إذ يكن معرفة شحنته ووزنه، ويحكن كذلك معرفة آتاره (سلوكه في المحالات الكهربية والمغنطيسية) ، ويستفاد منه (كما في شاشة التليفزيون مثلاً)، فالكهرباء ما هي إلا سيل من الإلكترونات لا نشاهدها بل ندركها ونحس بها وبآثارها واستخداماتها . ولا بد للعلم - وأي علم - أن يفترض مثل هذه المكونات المجردة التي لا تشاهد مباشرة بل تستنتج ويستدل على وجودها بآثارها متل الكثافة والحرارة والمغناطيسية والرطوبة واللزوجة في العلوم الطبيعية، وأمثلة هذه التكوينات في علم وظائف الأعضاء ميكانيزم الاستثارة والكف بوصفه وظيفة للجهاز السبي، وكفرض وجود تيارات كهربية في المخ حيث تمكن الباحثون من قياسها بحهاز الرسام الكهربي للمخ (١). وقياساً على ذلك فإن مثل هذه المكونات الفرضية يمكن أن تشمل في علم النفس الدوافع والانفعالات والعادات والاتجاعات والذكاء والعصابية والمبول وكذلك الشخصية . ولقد أسهبنا في هذا الحديث لأن الشك والنقد غالباً ما يلحقان متل هذه المكونات الفرضية أو المتغيرات الوسيطة التي ترتبط ارتباطاً وثيقاً بمسألة تطبيقية هامة وهي قياس الشخصية.

ونعالج الآن في هذا الفصل التمهيدي، اثنين من المصطلحات التي يوجد بينها وبين مصطلح الشخصية بعض التداخل، وهما الطباع والمزاج، ونردف ذلك بفقرتين موجزتين عن علاقة الشخصية بكل من الذكاء وبنية الجسم.

(1)

٢ ــ الشخصية والطباع

بتداخل مصطلحا الشخصية والطباع (ويترجم المصطلح الأخير في معظم المراجع العربية على أنه والحلق، ولكن ذلك ليس إلا واحداً فقط من المعاني المتعددة للمصطلح). وعلى الرغم من أن هناك فروقاً بين المصطلحين فإن بعض المؤلفين برادفون بينها، بينا يرى بعضهم الآخر أن الشخصية مصطلح عام يشمل الطباع (وقطاعات أخرى)، أو هو الشخصية عندما ينظر إليها بمنظور أخلاقي أو نزوعي إرادي كما سترى بعد قليل. ويفرق وإنجلش، إنجلش، والجلش، (English & English, 1958, p. 83) بين المصطلحين في أن والطباع تركز على الجانب الإرادي والأخلاق، وبالدغم من تغضيل علماء النفس الأوروبيين (أو ما يعرفون بعلماء نفس القارة) لمصطلح الطباع (الشخصية هو الأمريكان لمصطلح الشخصية حتى وذت غير بعيد، فإن مصطلح الشخصية هو السائد الآن.

وهناك اختلاف بين المؤلفين في تحديد المقصود بالطباع، ولكن يمكن أن تحدد _ على الأقل _ جانبين يشملها المصطلح وهما:

١ ــ المفهوم الأخلاقي أو التقويميي ١٠٠.

٢ ـ الجانب الإرادي أو النزوعي(٢).

ومن أنصار المفهوم الأول و ألبورت، (Allport, 1937, p. 52) إذ يرى

evaluative (7)

constive (T)

^(*) مثال ذلك مرجع (روياك) ذو الأهمية التاريخية الكبيرة والصادر عام ١٩٣١ كان يحمل اسم وسيكولوجية الطباع، ومرجع وإرنست كرتشمر، الألماني الصادر عام ١٩٢٢ كان يحمل اسم والطباع وسية الجسم، ولن يتغير الأمر إذا ما استبدلها الشخصية بالطباع. (1)

وأن الطباع هي الشخصية عندما ننظر إليها بمنظور أخلاقي تقويمي، أو هي خصائص الشخصية التي يمكن تقويمها تبعاً لجموعة من المعايير الحضارية أو الأحكام الخاصة بالقيم السائدة في المجتمع، ويتضح ذلك من حكمنا على سلوك معين بأنه جيد أو سيء، خير أو شر، صواب أو خطأ، ذلك أن العالم من حولنا غاص بعديد من المغربات ولكن كثيراً منها يعد من المحظورات. ويتفق معه و فيرنون، الذي يرى أن الطباع مصطلح تقويمي يشير إلى سات معينة في الشخصية تعد مستحسنة أو مستهجنة مثل الأمانة وإمكان الاعتاد على الشخص والتكامل وضبط النفس وعكسها (Vernon, 1953, p.2).

ويفصل وستاجنر، (Stagner, 1974, p. 245 f) القول في الطباع من حيث هي سلوك أخلاقي يساير العرف المحلي والمعابير الأبخلاقية، ويذكر أن هذا المفهوم للطباع يمكن دراسته من ناحية وإدراك، الفرد للأفعال على ضوء العرف الاجتاعي، ورغباته أو دوافعه التي تربط بين الإدراك وانسلوك.

أما المفهوم الإرادي للطباع فقد أشار إليه و ألبورت (Op.Cit., P. 51 f) ولكن يبدو أنه يفضل عليه المفهوم الأخلاقي ، بالرغم من أنه انتهى في معالجته للمصطلح إلى أن والطباع ، مفهوم لاحاجة لعلم النفس إليه . ومع ذلك فإن المعنى الإرادي للطباع هو الذي قدمته كتابات ووليم مكدوجل الى علم النفس، ويذكر وأيزنك ، (Eysenck, 1947, p. 24) أنه يركز على الجانب النزوعي أو مدى وشدة النشاط ، على ضوء المنابرة والتأهب والسرعة وغيرها ، والطباع بهذا المعنى مرتبطة تماماً بالإرادة . وقد واصل وأيرنك ، هذا الاستخدام في كتاباته ، ويرى أن هذا هو الاستخدام المقنع في علم النفس، ويقصد به ونسق أو جهاز السلوك النزوعي ، (الإرادة)

ويجمع بعض الباحثين بين المظهر الإرادي والجوانب الخلقية في تمييزهم للطباع عن الشخصية (Rosenhan and London, 1968, p. 254). ويبرز هذا

الجمع بين المعنيين في هذا التعريف: والطباع هي النسق المتكامل للسلوك أو السهات الذي يمكن الفرد من الاستجابة بالرغم من العقبات؛ بطريقة تتساير نسبياً مع الجوانب الخاصة بالعرف والأحلاق ، P. 83)

كما يستخدم مصطلح الطباع في عام النفس المرضي، فيشير اضطراب الطباع إلى و مجموعة من الاضطرابات والسلوك غير التكيفي الذي يتميز بأنه متأصل لدى الفرد طوال سني حياته ، (Wolman, 1973, p. 58) أو هو و اضطراب يظهر أساساً على شكل تذبذب أو تردد وعدم اتساق في السلوك الإرادي ، English أساساً على شكل تذبذب أو تردد وعدم اتساق في السلوك الإرادي ، English بالسلطي والدوري والاضطهادي ، إلى السلوك السيكوباتي (أو السسيوباتي) والعدواني وكذلك حالات العنف والجناح والإجرام .

ع ـ الشخصية والمراح

بينا في الفقرة السابقة كيف أن الطباع ليست هي الشخصية بل أحد جوانبها أو مكوناتها، وكذلك المزاج (بكسر الميم)، ذلك أن الشخصية أشمل من كلبها وأعم. ويذكر و ألبورت ، (Allport, 1961, P. 33) أن مصطلح المزاج قد دخل إلى اللغة الإنجليزية في العصور الوسطى بأثير من نظرية الأخلاط (الأربعة القديمة التي وضعها و أبو قراط ، ، ثم استخدم بعض الكتاب _ خاصة الإنجليز _ مصطلح المزاج مرادفاً للشخصية ، ولكن هذا الاستخدام ليس شائعاً وفي طريقه إلى الزوال .

والمزاج لدى و ألبورت ، (Op.Cit., P. 33 f) هو الطبيعة الانفعالية المميزة

temperament (1)

humors (Y)

للفرد، ويشمل مدى قابليته للاستثارة الانفعالية، وقوة الاستجابة المألوفة وسرعتها لديه، ونوع الحالة المزاجية "السائدة عنده، ومدى تقلب هذه الحالة رشدتها. وينظر إلى هذه الظاهرة على أنها معتمدة أكثر على عوامل جبلية (الشخصية ولذا فهي وراثية في أساسها، ومن ثم فإن المزاج هو تلك الجوانب من الشخصية التي تعتمد أكثر على الوراثة. ويهذكور كذلك أن المزاج يشير إلى المناخ الكيميائي أو الطقس الداخلي للفرد. وعندما نقول: إن شخصاً ما مرح أو بطيء وخامل أو بهل إفزاعه وإخافته، أو أن له ميولاً جنسية قوية أو ضعينة، أو أن له مزاجاً مخيفاً، أو أن شخصاً ما بطيء الحركة بطبيعته، وأن أخر تسهل إثارته، أو أنه مليء بالحيوية فإننا في كل ذلك نصف المزاج. ومن ناحية أخرى يعني به وأيزنك و الاستجابية الانفعالية و"(Griffiths, ") 1970, P. 85)

ويرى الفيد قصر مصطلح المزاج على العوامل الجبلية والوراثية التي تعتمد عليها الشخصية، مصطلح المزاج على العوامل الجبلية والوراثية التي تعتمد عليها الشخصية، كالدوافع وتأثيرات الغدد الصهاء وبقية العوامل الفيزيولوجية في سلوك الفرد، وبعض النزعات العامة التي تحددها الوراثة بطريقة جزئية مثل ضغط الدوافع والقابلية للاستثارة مقابل الهدوء أو الطأنينة وكذلك عدم الثبات الانفعالي، ويضيف أنه لا يحننا في الحقيقة أن نلاحظ المزاج أبداً بطريقة مباشرة، حيث إنه حتى في الطفولة المبكرة، يتأثر وبعدل عن طريق عوامل بيئية كثيرة كمعاملة الوالدين مثلاً، ومع ذلك فئمة فروق فردية في المزاج واضحة في شخصية صغار الأطفال وكذلك بين الإخوة أو الأخوات الذين تربوا بطريقة

mood (1)
constitutional (7)
emotional responsiveness (7)

متشابة تماماً، ومن ثم فإن وجود عوامل وراثية يبدو أنه فرض معقول. ويذكر وأحد عزت راجع والمرابع من المرابع المرابع والمرابع والمراب

- ١ ـ درجة تأثر الفرد بالمواقف التي تثير الانفعال: هل هو تأثر سطحي أو عميق، سريع أو بطىء؟
- ٢ _ نوع الاستجابة الانفعالية: هل هي قوية أو ضعيفة، سريعة أو بطيئة؟
 - ٣ _ ثبات حالاته المزاجية أو تقلبها.
- ٤ ــ الحالة المزاجية الغالبة على الفرد: هل هي المرح أو الانقباض أو الاهتياج
 أو التجهم؟

ويجب ألا ننظر إلى هذه التقسمات التنائية على أنها تصنيفات حادة بل على أنها موزعة على شكل توزيع اعتدائي. ومن المناسب أن نفكر في تدرجها في إطار والزمن، متل: هل هذا الشخص متهيج طول الوقت أو في ٩٠٪ منه؟ وهكذا. وكذلك في إطار والموقف، مثل: هل يصبح هذا الشخص متهيجاً في كا مواقف الإحباط، أو عل هناك أنواع معينة من الإحباطات تجمله متهيجاً؟ وهكذا (Stagner & Solley, 1970, P. 592).

وثمة نظريات عديدة للمزاج عبر التاريخ الطبي والسيكولوجي وأولاها نظرية وأبو قراط اليوناني في القرن الرابع قبل الميلاد عن الأمزجة الأربعة، وهي المزاج الدموي والصفراوي والسوداوي والبلغمي، والتي تنتج عن غلبة أخلاط أربعة معينة في الجسم (انظر ص٢٠٤ ب)، ويحلو لبعض المؤلفين

metabolism (1)

المحدثين أن يعقدوا مقارنة بين فكرة الأخلاط (۱۱ وهرمونات الغدد الصهاء ۱۲ التي تصب إفرازاتها في الدم مباشرة فليس لها قنوات. ولكن و ألبورت والتي تصب إفرازاتها في الدم مباشرة فليس لها قنوات. ولكن و ألبورت أكثر (Allport, 1961, P. 376) يذكر أن العلم الحديث قد بين أن الهرمونات أكثر تعدداً وتعقيداً مما عرف القدماء ، ولكن من خسن حدسهم قولهم: إن السمزاج وهو الأساس الانفعالي للشخصية مرتبط بكيمياء الدم وهذا ما أكده العلم الحديث ، كما أن أنواع الأخلاط الأربعة التي وصفها القدماء تناسب تقريباً أي تصنيف حديث للمزاح ، وأن الأمزجة الأربعة تناسب مختلف التصنيفات بالنسبة لأبعاد الاستجابه الانفعالية كالسرعة والشدة لدى و ثنت ، أو بالنسبة للعرض والعمق والقابلية للتهج والوجدان والنشاط ذي المستوى المرتفع أو المنخفض وهكذا . وسوف نفصل القول في الفصل الخامس كيف تتبع وأوزنك عبر التاريخ هذه النظرية البونانية ذات القيمة الكبيرة وفصلها وطورها .

ويضع وإيفان بتروفتش بافلوف I. P. Pavlov الفيزيـولـوجي الروسي الشهير نظريـة في المزاج تعتمـد على عمليـات الاستشارة والكف في الجهـاز العصبي، ويقترح أربعة أنماط للمزاج هي النمط الاستثاري والكفي والمتوازن، ويقسم الأخير إلى نمطين فرعيين هما المتوازن الدموي (النشيط) والمتوازن البلغمي (المادىء). وهناك كذلك نظريات لكل من: ودفي، ثنجر، إبنجر، هس، فريان، وغيرهم.

ويحدد و سولمون دياموند و (Diamond, 1957, p.126) في كتابه القيم عن الشخصية والمزاج أربعة أبعاد أساسية للمزاج، همى الاندفاعيـ والصحبة

endocrine glands (Y)

humors (1)

والعدوان والتجنب ". وهذه الأبعاد تفيد في وصف المزاج (ولو أنها ليست الوحيدة)، وتنضمن أنماطاً للاستجابة فطوية ومعقدة، وتمثل كل منها أحد أنماط التكيف للبيئة الاجتاعية، وترتبط كذلك بمجالات تتسبب في مشكلات توافقية هي: التحكم في الاندفاعية والحب والعدوان والقلق على التوالي.

أما وباس، بلومن ا (Buss & Plomin, 1975, p.7f) فيقدمان نظرية حديثة في المزاج تتضمن أربعة أمرجة هي الانفعالية والنشاط والاجتاعية والاندفاعية (المناعية العوامل كها يلي:

١ - الانفعالية: مرادفة لشدة الاستجابة، فالشخص الانفعالي يكن إثارته بسهولة، ويميل إلى أن يعاني من مزيد من الحالات الوجدانية، ويمكن أن يظهر على الشخص على شكل مزاج قوي أو ميل نحو الخوف مع تقلبات عنيفة في الحالة المزاجية، أو كل هذه المظاهر معاً.

٢ ــ النشاط؛ يشير مستوى النشاط إلى محصلة النشاط الكلي، فالشخص النشط النموذجي شخص مشغول دائماً وفي عجلة، ويفضل أن يظل في حركة دائبة، لا يكل، حيوى ونشط في حديثه وأفعاله.

" .. الاجتاعية؛ وتتكون أساساً من الميل إلى الصحية والاجتاع، أو الرغبة الشديدة في التواجد مع الآخرين والتفاعل معهم، والشخص الاجتاعي أكتر استجابة للآخرين.

الاندفاعية: وتتضمن الميل إلى الاستجابة بسرعة أكثر من الميل إلى
 كف الاستجابة.

impulsivity, affiliation, agression, and avoidance (1)

emotionality, activity, sociability, and impulsivity (EASI) (7)

وهذه الجوانب الأربعة متداخل بعضها في بعض، كما أن لها أساساً وراثياً قوياً. ونرى أنه يمكن النظر إلى هذه الأمزجة الأربعة الفرعية على أنها عوامل أولية ضيقة ومائلة، يمكن أن يستوعبها عامل واحد راق من رتبة ثانية وهو المزاج.

وأخيراً فإن وألبورت و (Allport, 1961, p.33f) يرى أنه لإحراز التقدم في دراسة المزاج فإن الحاجة ماسة إلى مزيد من البحوث في الوراثة الإنسانية والكيمياء الحيوية وعلم الأعصاب وعلم الغدد الصهاء والأنثر وبولوجيا الفيزيقية وفإننا نعلم جيداً أن الشخصية تربيط بدرجة كبيرة بالمزاج ، ولا نعرف المصافر الأولية للفزاج ذاته . ويختم هذا المؤلف معالجته للمزاج منها إلى خطأ القول بأن المزاج لا يتغير من المولد حتى المات ، فالمزاج _ مثله في ذلك مثل البنية والذكاء _ يمكن تغييره (في حدود) بوسائل طبية أو جراحية أو غذائية أو من خلال عملية التعلم وخبرات الحياة .

ه ـ الشخصية والذكاء

ليس ثمة خلاف بين علماء النفس على أن كلا من الطباع والمزاج يرتبطان بالشخصية بطريقة ما ، مهما اختلفت وجهات النظر في هذه العلاقة: سواء أكانا يتداخلان معها أم يعدان من بين مكوناتها أو يرادفانها لدى بعض الباحثين ولكن الأمر غير ذلك في علاقة الذكاء بالشخصية: ويكن أن نعدد أساساً وجهتن للنظر.

فيرى الفريق الأول أن الذكاء منفصل عن الشخصة، فيعتقدون أن هناك نـوعين مـن التنظيات السلـوكيـة المستقلـة في السلـوك البشري أولها التنظيم المعرفي (١١ أو عملية تداول المعلومات (١٦ التي ترتبط بالعمليات العقلية، وثانيها

cognitive (1)

information processing (Y)

التنظيم الوجداني " أو الشخصية والجوانب الانفعالية المتعلقة بـالمواقـف الاجتاعية والتكيف لها .

ولكن هذا الفصل كما نرى ليس له مايسوغه، فإن التنظيمين متداخلان، والجوانب المعرفية وحسن التصرف يكن أن يتداخلا مع الخواص الانفعالية أو الشخصية ويؤثرا فيها، ومن جانب آخر فإن الخصائص الانفعالية يكن أن نؤثر في العمليات المعرفية وفي نتائج اختبارات الذكاء والقدرات، فقد أجريت مثلا على العلاقة بين القلق والأداء العقلي تجارب عديدة، كما أن عدداً من اضطرابات الشخصية يؤثر ـ حتى على المدى الطويل _ في نسبة ذكاء الفرد ووظائفه العقليه وعملياته المعرفية فيحدث تدهوراً بدرجات.

أما الغريق الثاني فيرى أن الذكاء أحد مكونات الشخصية ، ومنهم و كاتل الذي يضع الذكاء واحداً من عوامل استخباره للشخصية ذي الستة عشر عاملا (انظر الفصل الرابع) وكذلك مؤلف آخر مشل و ماكنون (Mackinnon,) وكذلك مؤلف أخر مشل و ماكنون و معالجتنا (انظر الفصل الرابع) وكذلك مؤلف أن نبحث أسباب إهمال الذكاء في معالجتنا للشخصية ، ولكنه إهمال ليس له ما يسوغه ، لأن الذكاء بالتأكيد جزء متكامل حكاماء كالطباع والمزاج في الشخصية ، وأن هذه الوظائف الثلاث واعتادها الوظيفى بعضها على بعض هو ما يكون الشخصية .

ومن أنصار هذا الفريق كذلك و أيزنك و (Eysenck, 1960 br, p.12) الذي يرى أن الذكاء مستقل نسبياً عن أبعاد الشخصية الأخرى، ولكنه يتفاعل معها جيعاً بطرق معقدة ومتعدد، وقد بحث هذه العلاقة بالنسة لبعد هام في الشخصية هو الاتبساط/الانطواء، فيذكر أن الذكاء اللفظي لدى المنطوى أعلى منه عند المنبسط والعكس في الذكاء العملي، وأن الدقة مرتفعة لدى

affective (1)

المنطوى، بينا السرعة عند المنبسط أعلى إذ يحفيل بالسرعة الما على حساب الدقة " . ومعروف أن السرعة والدقة وجهان أو مظهران هامان للعملية العقلية كما بينت دراسات و فيرنو W. D. Furneaux وظهر أبها يُؤثران في نتائج اختبارات الذكاء. ويورد و جربفيث، (Griffiths 1970, p.1041) عدداً من الدلائل التي تؤيد هذا الاتجاه الأخير، فيذكر أن دراسات وأيزنك، بينت أن المنبسطين عيلون إلى الإبطاء قرب نهاية الأداء الطويل (الممتد)، وهناك فروق بين المنسطين والمنطوين في الاستدعاء المعجل والمؤجل (٢٦) وقد أثبت و فارل Farley و علاقة منحنة بن العصابة والأداء على الاختيارات العرفية . ويشر ١ كانل ، باستخدامه للعوامل المائلة (المرتبطة معاً) في تحلله للشخصية إلى أن مناك ارتباطات بين الذكاء ومختلف السمات التي تدل على الثبات والاستقرار. وقد تأكد مبل المجموعات الأعلى ذكاء إلى أن تكون أكثر ثباتاً بوجه عام بوساطة دراسة و تبرمان، أودن، وبين و فولدس، ظهور آثار فارقة فما يختص بالتشتيت (١) بين المستيريين والدستيميين (العصابيين المنطوين) في تكملة اختبار المتاهات. وقد حلل و فرنو ، الوظائف المعرفة الى عوامل منصلة خاصة بالسرعة والمثابرة وميكانيزم خاص بمراجعة الأخطاء، ويشير وأبرنك، إلى أن العاملين الأخبرين يمكن أن يعدا من العوامل غير المعرفية. ويتوصل 1 جريفيث 1 (Loc. Cit.) إلى اثنتين من النتائج يـرى أن هنــاك مــا يسوعها، أرلاهما أن الوظائف المعرفية مجال مهم في الشخصية ويجب أن نهتم به ف حد ذاته ، وثانيتها خاصة بتوفر أدلة على أن هناك تفاعلاً هاماً بين

speed (1)
accuracy (1)
short and long term recall (1)
distraction (1)

المتغيرات المعرفية وغير المعرفية في الشخصية، وأن مزيداً من الفحص لمثل هذه التفاعلات يغلب أن يضيف إضافة هامة لفهمنا المتزايد لكيفية عمل وظائف الشخصية المتكاملة.

ويوصي، ألبورت ، (5-63 .p-p. 63-5) بأن نُضمَن الذكاء في المواد الخام التي تتكون منها الشخصية ، لأن الذكاء في أحد جوانبه مرتبط تماماً بالجهاز العصبي المذي الذي هو بالجهاز العصبي المركزي ، والأخير هبة فطرية كالجهاز العصبي الغذي الذي هو أساس بنية الجسم والمزاج ، ومن المؤكد أن ثمة تفاعلاً بين الذكاء والشخصية ، ولكن ليس هناك نمط موحد لهذا التفاعل . ومن مسح لمائتين من الدراسات في هذا المجال لم يكشف و لورج Lorge) عن أي علاقة متسقة بين مقاييس الذكاء والسمات الانفعالية ، ويعني ذلك أن كلا من الغبي والنابه لديهما الفرصة تفسها بالتساوي لكي يتسم بالانطواء أو القلق أو السيطرة الاجتاعية أو العصاب أو

aphasia (1)

onverted by liff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أي شيء آخر. وعلى الرغم من عدم ظهور علاقة منسقة بين الذكاء والسخصية، فتمة روابط خفية بينها، فإن استخدام الطاقات الفطرية في أحسن صورة يتطلب بالتأكيد دفعة من بقية جوانب الشخصية.



د لویس مادیسون تیرمان L. M. Terman ، (۱۸۷۷ - ۱۹۵۱)

وقد أجرى كل من وتيرمان وأودن وراسة تتبعية على (٧٥٠) طفلاً من الموهوبين بدرجة عالية ، فظهر بعد اتني عشر عاماً من إجراء الاختبار عليهم لأول مرة أن بعضهم ظاهر النجاح ، بينا الآخرون غير ناجحين في حياتهم ، في حين أن كلا المجموعتين مرتفعة الذكاء ، فيا هو الفرق إذن؟ لتد ظهر أن أعضاء الجهاعة الناجحة أكثر ميلاً إلى عملهم ، وعندما طلب من أقرانهم أن يضعوا تقديراً لهم ذكروا أنهم أكثر متابرة وثقة بالنفس وأكثر اتساقاً مع أهدافهم . ولذلك فإن الأداء العقلي الممتاز (أياً ما كانت نسبة الذكاء) محتاج إلى صفات شخصية معينة .

وفي دراسة مصرية مبكرة قام بها أحد زكي صالح (١٩٥٤ ، ص١١٨) وعالجت موضوع والعلاقة بين القدرات العقلية والسات المزاجية ، وحللت نتائجها بوساطة التحليل العاملي ، يستنتج هذا المؤلف في حدود نطاق معطيات بحثه وبعض أنواع من العلاقة بين الصفات المعرفية والصفات الانفعالية ،، ولكنه ينبه إلى عدم إمكانية التعميم من هذا البحث نظراً لطبيعة العينة وقلة الاختيارات .

وعلى الرغم من أن الرأي الغالب أن هناك أنواعاً من العلاقات بين الذكاء والشخصية فإن كثيراً من المؤلفين عندما يعالجون الشخصية بمنظور محدد ومتخصص، فإما أنهم يغفلون القطاع المعرفي (الذكاء) وإما أنهم يعالجونه بإيجاز إذ يوجهون جل اهتامهم للقطاعات الوجدانية، مع افتراضهم الضمني أن ثمة علاقات وثيقة بين الذكاء والشخصية.

٦ ـ الشخصية وبنية الجسم

بنية الجسم " أو الشكل الخارجي له ، هو التركيب البدني الظاهر لجسم الإنسان وغط العلاقات بين مختلف أعضائه ، وهو يقاس كمياً بدقة وتحدده معاملات متعددة . وتقسم البنية عادة إلى ثلاث هي : المكتنزة والنحيلة والمتوسطة . ومشكلة علاقة بنية الجسم بالشخصية وبالاستعداد للإصابة بالاضطرابات النفسية والأمراض العقلية والعضوية مشكلة قديمة جداً ، بدأت دراستها منذ الطبيب اليوناني « أبوقراط Hippocrates » عام ٢٠٠ ق . م . وما زالت تبحث وباستفاضة حتى اليوم ، مع دورات تناوبتها بطبيعة الحال تتراوح بين الاهتام الزائد والإهمال الشديد .كما هو الحال دائماً في عديد من المشاكل السيكولوجية ومثالها بحوث الوراثة .

physique (1)



د إرنست كرتشمر E. Kretschmer د إرنست كرتشمر (١٩٦٤ - ١٨٨٨)

درس الطبيب النفسي الألماني وإرنست كرتشمر E. Kretschmer عام المعتنزة وكل المحتنزة المكتنزة وكل علاقة البنية المكتنزة وكل من الشخصية الدورية وذهان الهوس/ الاكتئاب، وكذلك بين البنية النحيلة وكل من الشخصية المنفصمة ومرضى الفصام. ويبدو أن الأدلة _ كما يذكر وستاجنر، (Stagner, 1961, p.275) _ تؤكد علاقة بنية الجسم بالذهان وليس بشخصية الأسوياء.

وقام و وليم شيلدون W. Sheldon بفحص بنية الجسم بطريقة مبتكرة هي النصوير الفوتوغرافي المقنن في حالة العرى (والحالة الأخيرة تثير مشاكل جة)، وكشفت بحوثه عن علاقة بين بنية الجسم وكل من الشخصية والمرض العقلي، ولكن معاملات الارتباط التي يوردها مرتفعة جدا إلى الدرجة التي يشك فيها معض الباحثين. وفقد بين ولوبين أن بعض هذه الارتباطات ليس ممكناً رياضياً و (Marx & Hillix, 1963, p.326)، ومع ذلك يرى باحثون آخرون أن هذه المعاملات لها أساس متين (Diamond, 1957, p.143). إن أهم مصدر



د وليم شيلدون W. Sheldon ،

للخطأ في تصميم وشيلدون ولدراساته هو أنه نفسه الذي قام بتقدير كل من البنية والشخصية ويذكرو أيزنك و(Eysenck, 1953'b', p.434) :مع أنه لا يمكن إنكار إضافاته إلا أنه لا يمكن قبولها بصدقها الظاهري، ومن المحتمل أنها تحتوي على قدر من الحقيقة والاستبصار يجعلها جديرة بالفحص العملى.

وقد جابه وريز، أيزنك و المشكلة من جذورها محاولين _ بادى و ذي بده _ تحديد الأبعاد الأساسبة لبنية الجسم على أساس من التحليل العاملي ، وهو المنهج الأمثل لحسم مشكلة تحديد مكونات بنية الجسم هذه . واستخرج هذان المؤلفان عاملين هما العامل العام (الحجم) وعامل النمط كما يلى:

- ١ ـ عامل حجم الجسم: وله تشبعات موجبة بجميع مقاييس بنية الجسم ويمكن
 أن نقارن فيه بين ذوي الجسم الضخم والمتوسط والنحيل.
- عامل نمط الجسم: وهو عامل ثنائي القطب يحدد الامتداد الطولي (كطول القامة والجذع والذراع مثلاً) مقابل الامتداد العرضي (كمحيط كل من الحمجمة والصدر وأعلى الفخذ وعرض كل من الجمجمة والصدر والحوض).

ويقابل هذا العامل بين النحيل الطويل والمكتنز القصير ,Rees, 1960, ويقابل هذا العامل؛ المعامل المسمى باسم وريز ـ أيزنك (p.350) ومن دراسة على ألف عصابي باستخدام هذا المعامل، وجد و أيرنك (Eysenck, 1947, p.91ff) ما يلى:

١ _ يميل الهستيربون إلى النمظ المكتنز أو إلى غلبة النمو العرضي.

٢ _ ييل العصابيون (في عدا المستبريين) إلى النمط النحيل.

ويستخلص و أيزنك (Eysenck, 1953'b', p.346) من مسح عديد من الدراسات أن معامل الارتباط يتراوح بين ٠,٥،٠,٣ بين كل من:

١ ـ البنية النحيلة والانطواء. -

٢ ـ البنية النحيلة والعصابية.

والخلاصة أنه لا يمكن الشك في حقيقة ارتباط البنية بالشخصية ، وبما أن بنية الجسم تتحدد على أساس وراثي بالدرجة الأولى فإن الافتراض القائل: إن وراء كل من الشخصية والبنية عامل وراثي قوي له ما يسوغه . ونختم هذه المعالجة بقول و بونار ، (Bonner, 1961, p.159) من أنه ولم يترك البحث في هذا المجال شكاً في وجود ارتباط هام بين التركيب الجبلي والشخصية ، ويجب أن يكون السؤال المطروح للبحث هو حجم الارتباط وليس الارتباط نفسه » . ولكننا نضيف أن معاملات الارتباط التي استخرحت من الدراسات التي أجريت حتى الآن ، لا تسمح بالتنبؤ بشخصية فرد ما أو استعداده للإصابة باضطراب نقسي أو مرض عقلي معين ـ بدرجة كبيرة من الدقة ـ على أساس معرفة بنة جسمه .

⁽¹⁾

الفصل الثاني

سمات الشخصية

تمهید،

إذا ما طلبنا من أحد العوام أن يقارن بين شخصين يعرفها تمام المعرفة، فإنه غالباً ما يصفها بصورة عامة جداً أر باستخدام صغة واحدة فقط، فقد يقول مثلاً: إن أحدها رجل خير (أو طيب في الاستخدام الدارج)، في حين أن الآخر سيء أو شرير. وقد سبق أن ذكرنا أن وصف الشخصية على ضوء خاصية واحدة أو صغة مفردة هو من خصائص التفكير غير العلمي. ولكن المقارنة من وجهة نظر علم النفس معلية تحليلية تتم بين جوانب معينة لدى الشخصير موضوع المقارنة، أو أن يقارن بين خصائص معينة لدى. كل منها الشخصير موضوع المقارنة، أو أن يقارن بين خصائص معينة لدى. كل منها وهذه الخصائص ذاتها لدى عينة كبيرة ينتميان إليها (على شكل معايير مستخرجة من هذه العينة). هذه الجوانب أو الخصائص المعينة التي نقارن بينها معى إلا السهات اللها السها اللها السهات اللها السهات اللها السهات اللها السهات اللها السها اللها السهات اللها السهات اللها السهات اللها السهات اللها السها اللها السهات اللها اللها السهات اللها السهان اللها اللها السهان اللها السهان اللها ال

ومن ناحية أخرى إذا ما لاحظ رجل الشارع أن زيداً من الناس لا بطبق المكث بمنزله كثيراً، ويحب الخروج منه دائماً، وإذا ما مكث به توافد عليه الزوار تباعاً، وأن له من الأصدقاء الحميمين عدداً غفيراً، يشتاق أن يكون مع الناس دوماً، يحب الحفلات والاجتاعات والزيارات... فإن مثل هذا الشخص يوصف بأنه و اجتاعي ه. وإذا ما لاحظ عامة الناس كذلك أن عمراً سريع الخضب سهل الاستثارة في أغلب الأوقات، مع أصدقائه ورؤسائه ومرؤوسيه وزوجته وأبنائه وخادمه... فإنه يوصف بأنه وعصبي ه. وإن صفات

traits (1)

اجتماعى ، ووعصي ، وغيرهما من الصفات التي يمكن أن نصف بها مختلف الأفراد، ما هي سبتعبير سيكولوجي فني ـ إلا السمات . وليس هذا بعيداً عن المعنى اللغوي للمصطلح في العربية ، إذ يذكر أحمد عزت راجح (١٩٧٣ م ص ٣٨١ هـ) أن السمة لغة هي العلامة المميزة .

عسلمة وجود السمات تتأكد من ثلاث حقائق هي،

- ١ ـ لشخصيات الأفراد درجة مرتفعة من الاتساق، فإن الشخص يكشف عن
 الاستجابات التعودية نفسها خلال عدد كبير من المواقف المتشابهة.
- ٢ ــ بالنسبة لأي عادة، فإننا يمكن أن نجد بين الناس اختلافاً في الدرجة أو
 في كمية عذا السلوك.
- ٣ ـ لشخصيات الأفراد نوع من الاستقرار، فإن الشخص الذي يحصل على درجة معينة (على أحد المقايس) هدا العام، سيحصل في العام التالي.

ونؤدي بنا هذه الحقائق التلاث إلى أن ننظر إلى سهات الشخصية بوصفها نوعاً من العادات العامة التي يمكن أن تُستدعى عن طريق عدد كبير من المواقف. وإن النظر إلى الشخصية على ضوء والسهات، يأمل أن يصف الاختلافات الجوهرية في السلوك بطريقة اقتصادية، مع إهمال العادات النوعية غير الهامة (Cronbach, 1960, P. 500).

ا _ تمریف السمات

كها تتعدد تعريفات علماء النفس للشخصية كذلك تختلف تعريفاتهم للسهات تبعاً لاختلاف نظرتهم ونظرياتهم في الشخصية / بل إن المؤلف الواحد أحياناً ما بدل وبعدل من تعريفه للسهات من مرجع إلى آخر. وقد تتبع (ألبورت) (Allport, 1961, p. 335) - كعادته في تأصيل المصطلحات التعريفات المتعددة للسهات من الفيلسوف الإنجليزي (جيريمي بنثام) حتى وقت ظهور كتابه.

ونورد في يلي تعريفات السهات لدى ثلاثة من علماء النفس الذين نهتم بنظرياتهم العاملية في الشخصية.

يرى «كاتل، أن «السمة بجوعة ردود الأفعال أو الاستجابات التي يربطها نوع من الوحدة التي تسمح لهذه الاستجابات أن توضع تحت اسم واحد، ومعالجتها بالطريقة ذاتها في معظم الأحوال» (سيد غنيم، ١٩٧٥، ص ٢٥١). والسمة عنده كذلك و جانب ثابت نسبياً من خصائص الشخصية، وهي بعد عاملي يستخرج بوساطة التحليل العاملي للاختبارات أي للفروق بين الأفراد، وهي عكس الحالة، (Cattell & Scheier, 1961,p.500).

أما وجيلفورد، فيرى أن والسمة هي أي جانب يمكن تمييزه وذو دوام نسبي وعلى أساسه يختلف الفرد عن غيره، (Guilford, 1959, p. 6).

ويعرف وأيزنك، السهات بأنها و مجموعة من الأفعال السلوكية التي تتغير معاً ، (Eysenck, 1953'a', p.10) . وتعد السهات عنده مفاهيم نظرية أكثر منها وحدات حسية .

ويقترح المؤلف هذا التعريف:

والسمة أي خصلة أو خاصية أو صفة ذات دوام نسبي، يمكن أن يختلف فيها الأفراد فتميز بعضهم عن بعض أي أن هناك فروقاً فردية فيها. وقد تكون السمة وراثية أو مكتسبة، ويمكن أن تكون كذلك جسمية أو معرفية أو انتعالية أو متعلقة بمواقف اجتماعية وللأخيرتان هما مجال الاهتام في بحوث الشخصية.

٢ ــ التحديد الفارق للسمات

الاتجاه والعادة والعاطفة من الجصطلحات التي يتعين أن نحددها تحديداً فارقاً أي مفرقاً وبميزاً لها عن السمة التي يمكن أن يظن أنها قريبة منها أو متداخلة معها ولكنها بالتأكيد مختلفة عنها . وقد بحث و ألبورت (Allport, 1961,p-p و عنها عنها . وقد بحث و السمات المشتركة فيفرق بين

السمة والاتجاه (١٠) ، وبالرغم من أنه يشير بادى، ذي بدء إلى أنه ليس من السهل التفرقة بينهما فإنه يميزهما على أساس ما يلي:

- ١ ــ يشير الاتجاه عادة إلى موضوع معين (سياسي ــ اقتصادي ــ ديني)، أما
 السمة فتبرزها موضوعات شديدة التنوع ولا نحاول حصرها، فالسمة إذن
 أكثر عمومية من الاتجاه، ونشير إلى مستوى أرقى من التكامل.
- ٢ ـ الاتجاه في العادة ثنائي: مع أو ضد، مفضل أو مكروه... وهكذا،
 ولكن الحال ليس كذلك في السمات.

ويذكر و ألبورب (Loc. Cit) أن السمة (من وجهة نظره) هي المفهوم الأساسي في دراسات الشخصية ، حيث تهتم الأخيرة بتركيب السمات لدى الشخص، أما و الاتجاه، فهو الموضوع الأساسي في علم النفس الاجتاعي . ويرى كذلك أن والعاطفة، تقع بين السمة والاتجاه.

أما العادة (٢) فتستخدم بمفهوم ضيق على أنها نوع من الميل المحدد، ولذا فالسبة أكثر عمومية من العادة. وتتكون السمة _ في أحد جانبها على الأقل _ من خلال تكامل مجموعة من العادات النوعية التي لها دلالة تكيفية عامة بالنسبة للفرد، ولكن العادات لا تتكامل تلقائياً بل عندما يتوفر لدى الشخص صورة أو مفهوم عام من نوع معين يؤدي إلى تكوين السمة في ظل جهاز أرقى من التنظيم. وينظر و جثري وهو سلوكي إلى السمة على أنها عادة من نوع راق.

اً _ أنواع من السمات

أوردنا في تعريفنا المقترح للسمات أنواعاً لها، ويقسمها وجيلفورد» (Guilford, 1959, P. 52) كذلك من وجهة عامة إلى أنواع ثلاثة هي: السمات السلوكية والفيزيولوجية والمورفولوجية (الخاصة بالشكل العام الخارجي للجسم)، وهو يركز في مجال الشخصية على السمات السلوكية (٢).

attitude	(1)
habit	(۲)
behaviour traits	(7)

أما وكاتل؛ (Cattell, 1965, P. 28) فيميز ـ من وجهة عامة أيضاً ـ بين ثلاثة أنواع أساسية من السهات هي:

- ١ السات المعرفية: القدرات وطريقة الاستجابة للمواقف.
- ٢ السمات الدينامية: وتتصل بإصدار الأفعال السلوكية، وهي التي تختص بالاتجاهات العقلية أو بالدافعية والميول، كقولنا شخيص طموح أو شغوف بالرياضة أو له اتحاه ضد السلطة وهكذا.
- ٣ السات المزاجبة: وتختص بالإيقاع والشكل والمثابرة وغيرها، فقد يتسم
 الفرد مزاجباً مالبطه أو المرح أو التهيج أو الجرأة وغير ذلك.

وغني عن البيان أن الأخيرة هي بيت القصيد هنا، وقد سبق أفّ فصلنا القول في الفصل الأول عن ارتباط المزاج بالشخصية، وهي _ بمنظور عام _ علاقة كل بجزء، إذ تشمل الشخصية _ من بين ما تشمل _ المزاج. ولذا فإننا نركز حديثنا في هذا الفصل بوجه عام في السمات المزاجية، والتي نرادفها _ إلى حد معين _ بمصطلح سات الشخصية أو السات السلوكية. ونعاليج الان بعض التصنيفات العامة لسات الشخصية، ويلاحظ القارىء أنها تصنيفات متداخلة إلى حد بعد.

أ _ السمات العامة والخاصة

يتشابه كل إنسان ـ دون ما ريب ـ مع بقية الآدميين في جوانب معينة هي السهات العامة أو المشتركة (١٠ م ولكنه ـ في الوقت ذاته ـ لا يشبه أي واحد منهم في جوانب أخرى هي السهات الخاصة أو الفريدة (١٠ .

والسهات العامة هي السهات المشتركة أو الشائعة بين عدد كبير من الأفراد في حضارة معينة أو في حضارات كثيرة، وقد تشيع بين الآدميين على وجه

common traits (1)
unique traits (7)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version



جوردون ألبورت G. W. Allport جوردون ألبورت

العموم، ومثالها في المجال المعرفي الذكاء الذي يوجد ـ بدرجات ـ لدى جميع الآدمين. أما السمات المشتركة للشخصية فمثالها السيطرة والانطواء والانزان الوجداني والاجتاعية وغيرها كثير. وللسمات المشتركة الشكل ذاته لدى كل شخص أي أنها توجد لدى الجميع ولكن بدرجات متفاوتة، فالفارق كمي وليس كيفياً.

وبورد (ألبورت) (Allport, 1961, p-p. 338-49) ـ وهو من تدعى نظريت ه في الشخصية بنظرية السمات ـ في فصل بعنوان: (طبيعة السمات المشتركة ، التعريف التالي: والسمة المشتركة فئة تصنف فيها أشكال السلوك المتكونة وظيفياً لدى المجموع العام من الناس، وبالرغم من تأثرها باعتبارات اسمية مصطنعة فإن السمة المشتركة تعكس _ إلى حد ما _ الاستعدادات الحقيقية والتي يمكن مقارنتها لدى كثير من الشخصيات، ونتيجة للطبيعة البشرية العامة والثقافة المشتركة فإنها تنمي أساليب متشابهة من توافقهم مع بيئاتهم ولكن بدرجات مختلفة.

ويوضح وألبورت (Loc. Cit.) مفهوم السمة المشتركة بالمثال التالي: لنفترض أن اهتامنا كان موجها إلى سمة السيطرة ووضعنا لها مقياساً وطبقناه على عينة كبيرة (عينة التقنين) وحددنا الدرجة المتوسطة وقمنا بمقارنة درجة شخص معين بهذه الدرجة المتوسطة فظهر أن درجته تقع عند ١٠٪ من عينة التتنين، ومن ثم نستنج أنه يبل بقوة إلى الخضوع (مقلوب السيطرة أو الدرجة المنخفضة عليها) ولذا فئمة أساس منطقي سليم لافتراض وجود سات مشتركة وكذلك قياسها والمنطق وراء هذا الافتراض هو أن والأشخاص الأسوياء في حضارة معينة يميلون بالضرورة إلى أن يطوروا أشكالاً من التوافق متقاربة إلى حد ما ويمكن مقارنتها بعضها ببعض ، فإذا ما أمكن البرهنة على أن نوعاً من النشاط مرتبط إحصائياً في العادة بنوع آخر من النشاط ، هنا يتوفر الدليل على أن شيئاً ما يكمن خلف هذين النوعين من النشاط ؛ أي السمة .

وتكون السمة مشتركة إذا كان الدليل على وجودها مستخرجاً من جهور كبير من الناس ومن خواص السمات المشتركة أنها موزعة توزيعاً اعتدالياً (على شكل منحنى يشبه الجرس) أي أن ثلثي الأفراد تقريباً (أو بالتحديد ١٨,٢٦٪ منهم) يقعون في المنتصف على متصل السمة، أي يحصلون على الدرجات الوسطى على مقياس هذه السمة (المتوسط + واحد انحراف معياري)، بينا يحصل عدد أقل من الأفراد على درجات عليا أو دنيا على السمة، في حين أن عدداً قليلاً جداً من الأشخاص يحصلون على درجات من التوزيع من التوزيع من التوزيع من التوزيع

كذلك أن السمة المشتركة ذات توزيع مستمر متصل أي دون ثغرات أو تقطع.

أما السات الخاصة أو الغريدة فهي تلك التي و تخص فرداً ما بحيث لا يمكن أن نصف آخر بالطريقة فاتها، وهي إما قدرات أو سات دينامية ، (Cattell, اوقد ذهب وألبورت على ضوء نظريته في السات، إلى أن وكل سمة للفرد تعد سمة فريدة تتميز في قوتها واتجاهها وبجالها عن السهات الأخرى المشابهة الموجودة لدى الأفراد الآخرين و (عطية هنا، ١٩٥٩ وأو، ص ٢١٤). و ويؤكد وألبورت و أنه ليس هناك في الواقع أبدأ شخصان لمها السمة ذاتها. وبرغم من قد يوجد من تشابهات في تركيب السمة لدى أفراد مختلفين فإن الطريقة التي تعمل بها أي سمة بالذات لدى شخص معين تكون لها وأثم خصائص فريدة تميزها عن جميع السات المشابهة لدى الأشخاص دائماً خصائص فريدة تميزها عن جميع السات المشابهة لدى الأشخاص القرد المتفرد . . . ويرى كذلك أن السمة الفردية هي وحدها التي يمكن أن نعدها الفرد المتفرد . . . ويرى كذلك أن السمة الفردية هي وحدها التي يمكن أن نعدها المهمة حقيقية نظراً لما يلى:

أ .. توجد السات دائماً لدى أفراد وليس في المجموع العام.

ب _ تنطور السمات وتعمم إلى استعدادات دينامية بطرق فريدة وفقاً لخبرات كل فيد.

السمة المشتركة إذن ليست سمة حقيقية على الإطلاق، بل إنها مجرد جانب صالح للقياس من السهات الفردية المعقدة (هول ، لندزي ، ١٩٧١ ، صلاح للقياس من السهات الفردية المعقدة و السيطرين أو القادة أو العدوانيين أو المستلمين أو الجبتاء والمقياس العام للسمة المشتركة لا يمكنه ، ولن يمكنه أن يدرك الفلال الدقيقة للسهات لدى الأفراد ، والتي نلحظها في السهات الخاصة أو الفريدة أو ما يسميه وألبورت ، باسم القابليات الشخصية " ، ويرى أن الأخيرة هي وحدها السهات الحقيقية وهي أكثر

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

تصويراً لتركيب الشخصية، أما السمات المشتركة فهي سمات شيه حقيقية (سيد غنيم، ١٩٧٥، ص ص ٢٥٨ ــ ٦٠).

ود ألبورت، في وضعه للسمات المشتركة في مستوى أدنى من الغريدة يبدو مناصراً لفكرة التغير والتفرد، ومتابعاً للفيلسوف الإغريقي القسدم هميراقليطس، حينا قال: وإن الإنسان لا ينزل النهر الواحد مرتين، ولكن وجهة نظر و ألبورت، هذه لا يوافق عليها كثير من دارسي الشخصية، ويخاصة الذين يستخدمون منهج التحليل العاملي في بحوثها، ذلك أن العلم يهم أولاً وبالدرجة الأولى بالجوانب العامة التي يشترك فيها الآدميون ويتشابهون، وهذا المدخل الأخير يساعد على إمكان إجراء القياس وعقد المقارنات، والقياس أم أساسي في أي علم.

ويرد و ولسون ع (Wilson, 1976, P. 137) على الزعم بأن كل شخصية فريدة في كل جوانبها مما يجعل التصنيف أمراً مضللاً أو مستحيلاً، فيقول: إن هذا القول يعبر عن سوء فهم لطبيعة التفكير العلمي، قدن الصحيح أن أي شخص لا يتكرر بطريقة كاملة ولا حتى عن طريق توأمه الصنوي، ولكن هذه العبارة معوقة تماماً، فإن كل و إصبع موز ه هو أيضاً فريد، ولكن ذلك لا يؤدي إلى مفهوم و الموزات و (كها تتميز عن التفاح والبرتقال)، فذلك أمر عقيم لا غناء منه، تماماً كتصنيفها تبعاً لما إذا كانت خضراء أو ناضجة أو عطبة، كبيرة أو صغيرة، منحنية أو مستقيمة. إن الشخص الغريد ربما يكون موضع اهتام القصاص أو كاتب المسرحية، ومن المحتمل كذلك بالنسبة للإخصائي الإكلينيكي المهارس، ولكن العلم يتم فقط بالمفاهيم والتعميات، والتي بدونها سيكون تفكيرنا في الحقيقة عقياً ومجدباً.

وعلى كل حال فإن هذا الخلاف يعكس التعارض القائم في علم النفس عامة بين المنهج الإحصائي السيكومتري الذي يركز على ما هو مشترك، مقابل المنهج الإكلينيكي الذي يركز على السمات الغريدة ودراسة الحالة، ولو أن وجهة النظر الإكلينيكية الحديثة تعتمد على أسس سيكومترية إحصائية.

والرأي لدينا أن التقدم في بحوث الشخصية منوط بالبحث عن السهات المشتركة أكثر من السهات الفريدة.

ب ـ السهات الأساسية والسطحية

من بين تصنيفات السهات تقسيمها إلى سهات مصدرية أو أساسية " وسهات ظاهرية أو سطحية " ، وهو التصنيف الذي وضعه و ريموند كاتل ، والسهات السطحية هي و تلك السهات التي يكن ملاحظتها مباشرة وتظهر في العلاقات بين الأفراد ، كما يتضح من طريقة الشخص في إنجاز عمل ما وفي الاستجابات للاستخبارات ، وهي قريبة من مكان السطح في الشخصية ، وتعد أكثر قابلية للتعديل تحت ضغط الظروف البيئية ومثالها المرح والحيوية والتشاجر , Stagner) للتعديل تحت ضغط الطروف البيئية ومثالها المرح والحيوية والتشاجر (الأحداث السلوكية التي يمكن ملاحظتها ، وهي أقل ثباتاً ، كما أنها مجرد سهات وصفية ومن ثم فهي أقبل أهمية من ، جهة نظر كاتبل ، (سيد غنيم ، ١٩٧٥) .

وتقابل السمات السطحية السمات الأساسية، ويرى وكاتل أنها و هي التكوينات الحقيقية الكامنة خلف السمات السطحية والتي تساعد على تحديد السلوك الإنساني وتفسيره. والسمات الأساسية ثابتة وذات أهمية بالغة، وهي المادة الكبرى الأساسية التي يقوم عالم النفس بدراستها، ويمكن أن تقسم إلى سمات تكوينية وسمات تشكلها البيئة : الأولى داخلية وذات أساس وراثسي، والثانية تصدر عن البيئة وتتشكل بالأحداث التي تجري في البيئة التي يعيش فيها الفرد (المرجع والموضع نفسه).

ويذكر وستاجز ، (Stagner, 1974, P. 224) كذلك أنه يمكن النظر إلى السهات الأساسية على أنها التراكيب أو التكوينات الكامنة التي لا تظهر بصورة

surface traits (7)

source traits (1)

مباشرة، بل عن طريق وسط أو وسيط هو السهات السطحية، إذ يمكن مثلاً أن ننظر إلى الاستجابة العامة للمنبهات الاجتاعية لتفسير ما في سلوك الفرد من تناقض ظاهري عندما يحصل على درجة مرتفعة في كل من الصداقة والعداوة، ويفسر ذلك أيضاً ملاحظات الباحثة و ميرفي ، عام ١٩٣٧ على الأطفال الذين درستهم، فقد ظهر لها أن الأطفال الذين كانوا أكثر تعاطفاً كانوا أيضاً أكثر عدواناً في علاقاتهم مع زملائهم. والسهات الأساسية قد تكون إما مشتركة أو فريدة كالسهات السطحية سواء بسواء.

ج _ السوات أحادية القطب مقابل ثنائية القطب

تمثل السمات أحادية القطب المجلط مستقيم عند من الصفر حتى درجة كبيرة، كالسمات الجسمية (المورفولوجية والفيزيولوحية) والقدرات. وعند المدى من عدم وجود السمة من النوع الذي يقاس (الصفر) حتى أكبر قدر ممكن من هذه السمة. وعنلها شكل (٣).

شكل (٣): سمة أحادية القطب

أما السهات ثنائية القطب الفته فتمتد من قطب إلى قطب مقابل خلال نقطة الصغر كما في شكل (٤) والسهات المزاجية عادة ثنائية القطب، إذ نتحدث مثلاً عن المرح مقابل الاكتئاب والسيطرة مقابل الخضوع والهدوء في مقابل العصبية وتقع نقطة الصغر في مكان تتوازن فيه الصفتان بدرجة متساوية، بحيث لا نستطيع أن نصف الفرد بأن لديه غلبة لواحدة منها أو الأخرى.

unipolar trans (1)

bipolar traits (Y)

شكل (٤): سمة ثنائية القطب

ونلاحظ كذلك أن المبول^(۱) والاتجاهات^(۱) ثنائية القطب، فهناك في الميول تفضيلات أو كراهيات لموضوعات الميل، فبعض الأفراد يفضلون الأنواع الميكانيكية من النشاط، بينا لا يفضلها آخرون. والاتجاهات كذلك ثنائية القطب، فإننا نفضل مؤسسة معينة أو نكون ضدها، ونتجه صوب تفضيل الحل السلمى لذمنازعات أو نحو تفضيل الحرب.

وفي السهات ثنائية القطب تحدد نقطة الصغر التي تتوازن فيها الصفتان، على أساس الإجراء الإحصائي المألوف، حيث يستخرج متوسط قيم (درجات) مجموعة من الأفراد على مقياس السمة، ويعد نقطة مرجعية ومن ثم يعد نوعاً من النقطة الصفرية التي تقع حولها الانحرافات الموجية والسالبة بطريقة متوازنة (Guilford, 1959, P. 65).

£ ـ السمة متصل قابل للتدريح

توسي منائبة السمات أحادية القطب والثنائية بمفهوم كمي لها، ذلك أن الفروق بين الأفراد بالنسبة لسمة معينة هي فروق في الدرجة أكثر منها فروق في النوع فليس ثمة تصنيفات حادة للأفراد على شكل: ثرئار وصامت، منعزل واجتاعي، منفعل وغير منفعل ... ولكن هناك تدرجاً مستمراً للفروق من طرف إلى الطرف الآخر المقابل في إطار الخواص الأساسية لمنحتي التوزيع الاعتدالي. ويظهر ذلك إذا ما طبق اختبار معين للشخصية (للانبساط مثلاً) على مجموعة كبيرة من الأفراد، فنلاحظ حداً أذنى وحداً أعلى للدرجات،

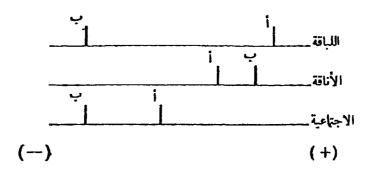
interests (1) attitudes (Y)

يجمعها مدى " مستمر يتراوح بين المنطوي جداً والمنبسط تماماً ، ويقع العدد الأكبر من الأفراد في مركز متوسط أي لا يميلون لا إلى الانطواء الشديد ولا إلى الانبساط المرتفع . وإن تنظيم السمات ليس أمراً متعلقاً بقاعدة والكل _ أو لا شيء ، ، ولكن السمة تتوزع درجاتها باستمرار من طرف المنحني إلى الطرف الآخر (Stagner, 1974, p. 222) . وإذا ما كان عدد الحالات التي طبق عليها الاختبار كبيراً ، فإن الدرجات داخل المدى (وهو الفرق بين أعلى قيمة وأدنى قيمة) تكون مستمرة دون ما تقطع أو انفصال ، بمعنى أنه لن تكون هناك فئات داخل هذا المدى دون تكرارات ، وهذه هي فكرة المتصل () .

ويفصل و جيلفورد ، (5-62 Cit.,p-p. 62-5) الأمر بقوله: إن معظم السات قابلة للتدرج (٢) أي يمكن النظر إليها على شكل مقياس له درجات ، ويعني بذلك أن السمة خاصية أو خصلة ، ولختلف الأفراد درجات متباينة عليها ، فإذا ما اختلف مجموعة من الأفراد على سمة ما بأن حصلوا على درجات عليا ودنيا فيها أمكن تمثيل السمة على شكل خط مستقيم مفرد (وهي فكرة هندسية) ، وأمكن كذلك أن نمثل مراكز الأفراد على هذه السمة بوساطة نقط على هذا الخط. ويمكن أن نمثل خط واحد سمة اللباقة متلاً ، وآخر لسمة الأناقة ، وخط ثالث لسمة الاجتاعية . ويوضح هذه السات التلاث شكل (٥) ويبين كذلك مراكز اثنين من الأفراد على هذه السات الثلاث .

وبالنظر إلى شكل (٥) يمكن أن نقول: إن الشخص (أ) لبق جداً في حين أن (ب) غير لبق أو قليل الذوق. وأن كلا من (أ) و (ب) أنبق جداً ولكن (ب) أكثر أناقة بدرجة بسيطة. والشخص (أ) اجتماعي بدرجة متوسطة، بينا (ب) تنقصه هذه الصفة كثيراً. وإن استخدام النقطة لتحديد مركز الشخص

range
continuum
(r)
scalable
(r)



شكل (٥): ثلاث سات مفترضة قابلة للتدرج على شكل خطوط مستقيمة، ومراكز اثنين من الأفراد (أ، ب) على كل منها

على منصل السمة مفهوم تخبلي تماماً ، فمن غير المحتمل أن يبقى الفرد ثابتاً في نقطة واحدة على سمة ما ، ومن ثم يمكننا فقط أن نحدد له مركزاً يحتمل غالباً أن يتميز به.

ويجيب و جيلفورد ، (Loc. Cit) عن السؤال الهام: كيف نحدد مركز شخص معين على متصل السمة ؟ فيقول: إن ثمة دلائل أو إشارات السندل بها على مركز الشخص على السمة ، وأحد هذه الإشارات و تكرار حدوث ما يدل على السمة ، كأن يكون أمام الشخص خسون فرصة لكي يكشف عها إذا كان أنيقاً أكثر من كونه غير مهندم، فكم مرة منها سيكون أنيقاً فعلاً ؟ والاختبار المكون من عدة بنود يعد مثالاً إجرائياً جيداً ، فإن كل بند يعد فرصة كي يبين الشخص ما إذا كانت استجابته تشير إلى النهاية العليا أم الدنيا للمقياس والإشارة الثانية إلى مركز الشخص على السمة هي شدة " حدوث الاستجابة التي تدل على وجود السمة . وتتضح الشدة في عنف الاستجابة كها تظهر في أنواع عديدة من النشاط ، فكمية الاستجابة الانفعالية مثلاً تعد مؤشراً للشدة ،

cues (1) intensity (7)

فثمة عدد من المكونات الانفعالية التي يمكن ملاحظتها كالتغير في ضغط الدم ومعدل النبض وتوصيل الجلد وتوتر العضلات، وهي جميعاً ممكنة القياس بطريقة موضوعية. وشدة الاستجابة للآراء يمكن أن تعد كذلك إشارة إلى شدة الاتجاه، فإذا ما استجاب شخص ما بقوله وموافق جداً علمظم العبارات التي تقيس الاتجاه نحو تنظيم النسل، بينا استجاب آخر بقوله وموافق، للعبارات نفسها؛ فغالباً ما يكون الأول موافقاً على الفكرة أكثر. وهناك إشارة أخيرة إلى ظهور السمة وهي والمدى، ولو أنها غير واضحة كعلامتي التكرار والشدة.

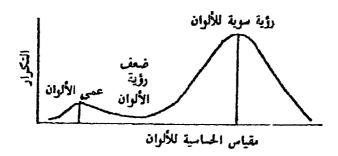
سمات غير قابلة للتدرج

ولكن و جيلفورد (Loc. Cit.) يورد نوعاً آخر من السمات هو السمات غير القابلة للتدرج، وهي السمات التي قد تكون حاضرة أو غائبة ولا وسط بين الخالتين أو تدرج في كمية هذه الصفة أو السمة. وإن مهمة إيجاد أمثلة لهذا النوع من السمات غير القابلة للتدرج تماماً ليست يسيرة كما تبدو، ومن الأمثلة على ظهور هذا النوع من السمات: وجود نخافة (معينة أو عدم وجودها ، أو ظهور خلجة (لزمة عصبية كتحريك الكتف أثناء الحديث مثلاً) إزاء اختفائها ، أو تكون استجابة شرطية معينة -تابل عدم تكونها .

ويبدو للوهلة الأولى أنه يمكن افتراض أن عمى الألوان (٤) سمة غير قابلة للتدرج، حيث إنه يمكن تصنيف الأفراد إلى مجموعتين: من لديهم عمى ألوان ومن ليس لديهم هذا النوع من العمى، وَلكن اتضح أن هناك درجات لعمى

nonscalable traits (1)
phobia (7)
tic (7)
colour blindness (1)

الألوان وكذلك درجات خاصة بالحساسية للألوان، ولذا فإن لدينا في هذا المجال سمة مفردة سخاصة بالحساسية للألوان ذات توزيع واضح الاستمرار، وهي سمة يمكن النظر إليها بطريقة أفضل على أنها قابلة للتدرج ولكنها موزعة على أساس توزيع ذي قمتين (له منوالان)، تجمع إحدى القمم (وهي قمة التوزيع الأكبر خجماً) الأسوياء بمن ليس لديهم عمى الألوان (للأحمر أو الأخضر مثلاً)، ويم التوزيع بمن لديهم رؤية ضعيفة للألوان، منتهياً بقمة ثانية (أصغر من الأولى) تشمل المشخصين بأن لديهم عمى ألوان كما يبين شكل (٦). وتذكر الاستجابة الشرطية كذلك مثالاً لسمة غير قابلة للتدرج، ولكن هذه السمة أيضاً في بعض جوانبها يمكن النظر إليها على أنها قابلة للتدرج، فمن بين مجموعة الأشخاص الذين يجوزون السمة فإننا يمكن أن نجد اختلافات في قوة الرابطة بين المنبه والاستجابة، كما يظهر من الإشارات الدالة على تكرار حدوث هذه الاستجابة وكذلك كل من سعة (١) الاستجابة وثمن الكمون (١) وهو الزمن المستغرق بين المنبه وبداية حدوث الاستجابة الشرطية.



شكل (٦): توزيع سمة ذات منوالين خاصة بالحساسية للألوان

bimodal (1)
amplitude (7)
Intent time (7)

ومن هذه الأمثلة فإنه يمكن القول بأن طائفة السمات غير القابلة للتدرج قليلة جداً ، وإن معظم السمات في الحقيقة قابلة للتدرج بطريقة ما . ويشير ذلك إلى أن إمكانات الوصف الكمي للسمات على شكل مقاييس متدرجة هي غالباً إمكانات بغير حدود ، ولكن المشكلة تتعلق بايجاد المؤشرات المناسبة ، وبتطوير عمليات القياس الفعالة .

ا ـ طبيمة السمات

بعد عرضنا في الفقرات الأربع السابقة لموضوعات أساسية في السمات؟ فيرى غاول في هذه الفقرة الإجابة عن السؤال المهم: ما هي طبيعة السمات؟ فيرى وستاجز، (Stagner, 1974, p-p. 219-21) أن السمة مقهوم له طبيعة مجردة، فإننا لا نلاحظ السمة بطريقة مباشرة، بل نلاحظ مؤشرات وأفعال معينة نجرد أو نعمم على أساسها ونلخصها في قولنا: الاندفاعية، الاجتاعية، التسلطية وهكذا، فالسمة إذن مستنتجة من الملاحظات الفعلية للسلوك أو من خلال الإجابة عن استخبار، فإذا ما رأيت زيداً من الناس يترأس الآخريان في مناسبات عنيدة، فإنك تقول: إن السيطرة أحد ساته، وإذا ما رأيته في مواقف كثيرة يفقد أعصابه لأسباب تافهة فإنك تقول: إن لديه سمة التهيجية أو القابلية للاستثارة "في الحقيقة فإنك تكون قد لاحظت ارتباطاً واتساقاً وظيفياً من موقف إلى آخر فالسمة إذن إطار مرجعي" ومبدأ لتنظيم بعض

indicators (1)

irritability (7)

frame of reference :(7)

جوانب السلوك والتنبؤ به، وهي مستنتجة مما نلاحظه من عمومية السلوك البشري. والسمة ليست أبداً علمة السلوك، بل هي مجرد مفهوم يساعدنا على وضفه.

والسمة متغير وصفي "اليسلم بها علماء النفس، وهي تشبه الجدول الدوري للعناصر الذي وضعه علماء الفيزياء، حيث يصف هذا الجدول خواص المادة الفيزيقية ولكنه لا يحاول شرحها أو تفسيرها فيسمة الاجتاعية مثلاً مقهوم وصفي مفيد لأنه يجمع الناس عبر متصل يضم عدداً كبيراً من أنماط السلوك والمستقلة المرتبطة ، ولا يزعم مفهوم السمة أنه يقدم تفسيراً عن السبب في أن بعض الناس أكثر اجتاعية من غيرهم، ومن هنا فإن السمة ليست أبداً علة السلوك ، بل هي مجرد مفهوم يساعدنا على وصف هذا السلوك .

وينظر استاجنر ا (Loc. Cit) كذلك إلى السمات على أنها عمليات تنظيمية للذات من خلال وظائف ثلاث هي: الإدراك الانتقائي والنسيان والتعلم الانتقائي. ولنأخذ مثالاً لهذه الوظائف: الإدراك الانتقائي أن كالشخص الذي لا يثق في الآخرين ويشعر بالنبذ الاجتاعي من قبلهم، فإذا ما ذهب إلى حفلة مثلاً وتحدث إليه عشرة أشخاص، تسعة منهم بطريقة سرته، والعاشر بطريقة لم ترقه، فإنه يلاحظ الأخير ويهمل ما عداه.

ويسرى و ألبورت ، (Allport, 1961, p. 336f) أن السمة _ وهـي عنـده تركيب عصبي نفسي _ تعد حتى الآن فكرة مجردة أو تكويناً فرضياً (٢) لا مفر منه ، وفي الحقيقة فإن أحداً لم ير السمة أبداً ، ولكن بالدرجة ذاتها فلم ير أحد

descriptive (1)
selective perception (7)
hypothetical construct (7)

في الواقع أبداً أباً من التراكيب أو العمليات التي ينعامل معها حماً علم النفس، كالدوافع والعادات والتوقعات والاتجاهات وغيرها، بيل إنها في كيل دلك نتحدث عن تكوينات فرضية. والسمة بوصفها واحداً من هذه المتكوينات وحتى الوقت الحاضر _ استنتاج لا مهرب منه، وقد يمكن البرهنة عليها في يوم ما بطريقة مباشرة، ففي وقت ما كان كوكب وبلوت و، تكوينا فرضياً، وبمرور الوقت أمكن الإشارة إليه بطريقة مباشرة، والأمر مشابه لذلك في موضوع السمات، فإننا نأمل في يوم ما أن يبين لنا علم وظائف الأعصاب بطريقة مباشرة أساسها والعمليات التكاملية فيها. وحتى الوقت الحاضر فإن أدلننا على وجود السمات تأتي من الاتساق بين الأفعال السلوكية المنفصلة والتي يمكن ملاحظتها، ومثل هذه الأفعال تعد مؤشرات على وجود السمات.

معايير تحديد السمة ،

حيث إن السمات ـ مثل كل المغيرات الوسيطة ـ لا يمكن ملاحظتها مباشرة ولكنها تستنتج فقط؛ فإننا يجب أن نتوقع صعوبات وأخطاء في عملية اكتشاف طبيعتها . ولكن و ألبورت ، في مقال بعنوان : وما هي سمة الشخصية؟ ، وضع معايير نمانية لتحديد السمة . وهي ـ كما يوردها سيد غنيم (١٩٧٥ ص ٢٥١ ب) ـ كما يني :

- ١ ـ أن للسمة أكثر من وجود اسمي (بمعنى أنها عادات على مستوى أكثر
 تعقد آ).
- ٢ ـ أن السمة أكثر عمومية من العادة (عادتان أو أكثر تنتظان وتتسقان معاً لتكوين سمة).
 - ٣ ـ السمة ذينامية (بمعتى أنها تقوم بدور دافعي في كل سلوك).
- ١ أن وجود السمة يمكن أن يتحدد عملياً أو إحصائياً (وهذا ما يتضح من
 الاستجابات المتكررة للفرد في المواقف المختلفة أو في المعالجة

الإحصائية على نحر ما نجد في الدراسات العاملية عند ، أيزنك وكاتل وغيرهما .

- ٥ ـ السمات ليست مستقلة بعضها عن بعض (ولكنها ترتبط عادة فيها بينها).
- ٦ ـ أن سمة الشخصية ـ إذا نظرنا إليها سيكولوجيا ـ قد لا يكون لها الدلالة
 الخلقية ذاتها (فهي قد تتفق أو لا تتفق والمفهوم الاجتاعي المتعارف عليه لهذه السمة).
- ٧ ــ أن الأفعال والعادات غير المتسقة مع سمة ما ليست دليلاً على عدم وجود
 هذه السمة (فقد نظهر سمات متناقضة أحياناً لدى الفرد على نحو ما نجد
 في ضمتى النظافة والإهمال).
- ٨ ــ أن سمة ما قد ينظر إليها على ضوء الشحصية التي تحتويها أو على ضوء توزيعها بالنسبة للمجموع العام من الناس (أي أن السمات إما أن تكون فريدة أو عامة مشتركة).

ا عدد السمان

يصف الناس أقرانهم ومعارفهم كل يوم بعشرات من الصفات، فهذا متزن أو شجاع أو حسن المعشر، وذاك كتوم أو حقود أو حذر، وهنالك الاجتاعي والعصبي والكذاب الأشر، وغير ذلك كثير. واللغات الإندانية وينامة العربية والمعسي والكذاب الأشر، وغير ذلك كثير. واللغات الإندانية وينامة العربية واخرة بأمثال هذه الصفات. وإن تجميع هذه الصفات (أو ما اصطلحنا على تسميته فنيا بالسات) على أساس لغوي بحت (من المعاجم) لهو عمل غير هين. ولكن اثنين من الباحثين هما و ألبورت، أودبيرت، قاما بهذا العمل في اللغة الإنجليزية ونشرا دراستها عام ١٩٣٦ في مقال بعنوان: وأساء السات: دراسة نفسية لغوية ، وقد أجريا دراستها هذه معتمدين على الطبعة الثانية من دراسة نفسية لغوية ، وقد أجريا دراستها هذه معتمدين على الطبعة الثانية من والمعجم الدولي الجديد ، غير المختصر من وضع و وبستر ، طبعة عام ١٩٢٥ . ويذكر أحدها وهو و ألبورت ، (11-30، 1937, هم 1937) أن اللغة

الإنجليزية فيها ما يقرب من (١٨,٠٠٠) مصطلح (أو بالتحديد ١٧,٩٥٣)، ومعظمها من الصفات التي تشير إلى أشكال محددة وشخصية من السلوك. ويبدو للوهلة الأولى أن هذا العدد الضخم من الرموز اللفظية خارج مجال اهتام عالم النفس، ولكنا لا يمكن أن ننكر أن أساء السات ذات علاقة مسركبة بالوحدات البنائية الكامنة وراء الشخصية. وهناك من الأسباب ما يدعونا إلى أن نفترض أن أساء السات ليست مسألة اختيارية تماماً، وثمة فائدة كبيرة من استخدام هذه الأسماء التي تشير إلى تراكيب نفسية حقيقية، ذلك أن العلاقة وثيقة بين المصطلحات اللغوية والحقائق السيكولوجية.

وقد لوحظ أن هناك ميلاً أو اتجاهاً في كل سرحلة تاريخية لوصف الخصال الإنسانية على ضوء المعايير والاهتامات التي تسود ذلك العصر، ومن الناحية التاريخية فإن تقديم أساء للسمات قد تحدد _ إلى درجة كبيرة _ على أساس حضاري لاسيكولوجي. فقد أدخلت خرافات علم التنجيم مصطلحات معينة مثل مجنون ومتقلب (أو زئبقي نسبة إلى الكوكب عطارد) ومكتئب (نسبة إلى كوكب زحل). أما الطب الذي يعزى إلى و جالينوس، والذي ساد إنجلترا حتى عصر و هارفي و (مكتشف الدورة الدموية) فقد أدخل مصطلح المزاج، ومن الطبيعي أن تأتي معه كلمات مشل: الدموي والصفراوي والسوداوي والبغمي وذو الدم البارد وغيرها. ومع نمو الاتجاهات الذاتية في الأدب في والبغمي وذو الدم البارد وغيرها. ومع نمو الاتجاهات الذاتية في الأدب في حلم الينظة والاكتئاب والتبلد، هذا إلى جانب تأثيرات شتى من السياسة والدين والقانون وعلم النفس.

وقد اضطلع وألبورت، أودبيرت، بمهمة جع هذه الأساء التي تشير إلى السهات الإنسانية على أساس معيار هام هو قدرة المصطلح على تمييز سلوك أحد الآدميين عن غيره من الناس، ثم صنفت قائمة الأسهاء إلى أربعة أعمدة.

قائمة أسماء السمات

العصود الأول:

ويشتمل على الأسماء التي تشير بوضوح إلى السمات الحقيقية للشخصية وإلى الميول المحددة العامة والأشكال المتسقة والثابتة من توافق الفرد لبيئته. ويهدف هذا القسم (وهو أهم الأقسام الأربعة) إلى أن يمد الباحثين بقائمة تشتمل على الحد الأدنى من أماء السمات وليس القائمة النهائية. ويحتوي هذا القسم على ٢٥٪ من القائمة الإجالية.

العمود الثانيء

ويمتري على المصطلحات التي تصف الأنشطة الراهنة والحالات العقلية والمزاجية الوقتية. ويتضمن هذا القسم حوالى ربع القائمة الإجالية.

العمود النالث،

وهو أطول الأقسام الأربعة (٢٩٪ من القائمة الإجالية)، ويحتوي على تقويمات للطباع بالإضافة إلى الأحكام الخلقية. ويتمشى هذا القسم مع تعريف بعض الكتاب للشخصية على أساس أنها التأثير الاجتاعي للفرد في الآخرين (الشخصية بوصفها مثيراً أو منبهاً).

العمود الرابع :

ووضعت فيه المصطلحات التي يمكن أن تعد ذات قيمة في فهم خصائص الشخصية ومع ذلك فليس لها مكان في الأعمدة الثلاثة الأولى، ولذا فهو عمود والمتنوعات، وتحتوي إحدى مجموعاته الفرعية على مصطلحات تهدف إلى تفسير السلوك، وأخرى على الخصائص الفيزيقية، ويشتمل هذا العمود على ٢٦٪ من القائمة الإجالية وكل لفظ في هذه القائمة بعد تسجيلاً لملاحظات رجل الشارع للسلوك الإنساني.

مراجعة «نورمان»

وقد راجع و بورمان Norman عام ١٩٦٧ و قائمة ألبورت _ أودبيرت و هذه على أساس الفحص الدقيق لكل محتويات و قاموس وبستر الدولي النالث الجديد غير المختصر والصادر عام ١٩٦١ وأضاف إليها المصطلحات الجديدة التي ظهرت في حوالى ربع القرن الذي يفصل بين هذا المعجم والمعجم الذي اعتمد عليه وأولبورت، أودبيرت وأصبح المجموع الكلي لقائمة وأولبورت _ أودبيرت والكاملة وكل الإضافات المكنة من قاموس و وبستر وفي طبعته المشار إليها ، يقدر بما يقرب من (٤٠٠٠٠) أربعين الفا ، وعن طريق إجراء مفصل خفض و نورمان و هذه القائمة الأخيرة إلى (٢,٧٩٧) مصطلح يصف سات الشخصية . ويضيف و ويجنز و (١٩٥٥ عنه المبنود التي تكون طرق وصف السات لسنين عديدة آتية .

من هذا العرض الموجز لمسألة أساء السات نلاحظ أنها مشكلة معقدة نظراً لضخامة عدد المصطلحات المستخدمة في اللغة _ أي لغة _ والتي تشير إلى سات في الشخصية . هذا فضلاً عن أن علم النفس لا يستغني عن اللغة ، بل إن وصف الشخصية في النهاية يكون في قالب من لغة .

ولكن هل من المعقول أن نصف الأشخاص أو نجري تقديراً موضوعياً لشخصياتهم على أساس من هذه الآلاف أو حتى المئات من السات؟ بالطبع هذا عمل مستحيل، وحتى وألبورت ونفسه لم يقل بالاعتاد على هذا العدد الكبير في وصف الشخصية أو قياسها.

ومناك طريقة لاختزال عدد المفاهيم أو أساء السات التي يمكن أن تعتمد عليها بحوث الشخصية، وتنظيمها بشكل منطقي وقابل للفهم. وسوف نعرض لهذا الحل (التحليل العاملي) في الفصل التالي.

لا _ وجهتان للنظر إلى سمات الشخصية

انتهينا في الفقرة السادسة إلى عرض مشكلة زيادة عدد أساء السهات وهي مسألة هامة وجوهرية بالنسبة لوصف تسركيب الشخصية وقياسها ، إذ إن الأخيرين يعتمدان على التصنيف وقبل أن ننتقل إلى الفصل الثالث لعرض الحل الذي يتقبله كثير من الباحثين لهذه المشكلة نود أن نورد وجهتين للنظر إلى سهات الشخصية وها:

أولاً: وجهة النظر التي تدرس سهات الشخصية بوصفها مرحلة نهائية أو هدفاً في حد ذاته، والإشارة هنا بوجه خاص إلى نظرية السهات لدى و ألبورت، الذي ينظر إلى السهات المشتركة العامة على أنها سهات غير حقيقية، ويرى أن السهات الجديرة بالدراسة حقاً وبالدرجة الأولى هي السهات الخاصة أو الفريدة، فهي السهات الحقيقية وغير الاسمية عنده. وقد نقدنا هذا الاتجاه في حبنه (انظر ص ٧٣ ب)، ونرى أنه لن يؤدي إلى تقدم بحوث الشخصية. ثانياً: وجهة النظر التي تنظر إلى السهات من حبث هي أحجار البناء التي تتكون منها مفاهيم من رتبة أرقى في تحليل الشخصية حيث تدرس السهات تتكون منها مفاهيم من رتبة أرقى في تحليل الشخصية حيث تدرس السهات

تتكون منها مفاهيم من رتبة أرقى في تحليل الشخصية حيث تدرس السهات الصغرى العديدة للشخصية بوصفها هدفاً مبدئباً أو مرحلة أولى تمهد لاستخراج العوامل الأساسية ندشتر ته انكبرى بينها، حتى نخرج في النهاية بصورة تتميز بالدقة والإيجاز والاقتصاد في الرصف. والإشارة هنا إلى النظريات العاملية، والتي تشترك فيا بينها في استخدام التحليل العاملي لدراسة السات المشتركة (وليست الفريدة). وهذه النظرة هي التي تهمنا في هذا المجال ونعرض لها في الفصل التالي.

الفصل الثالث

التحليك الماملي وبحوث الشخصية

ا _ البحث عن الوحدات الأساسية في علم النفس

لم تكن الكيمياء لتوجد بدون الجدول الدوري للعشاصر، وماذا كانت ستكون عليه الفيزياء بدون الكراا، أو علم الأحياء بدون الخلية . . . وهكذا فكل علم بقوم على التحليل .

وقد قيل: إن علم النفس متخلف عن العلوم الأخرى لأنه لم يستطع أن يكتشف وحداته الأساسية، وظهرت اقتراحات كثيرة خلال القرن الماضي والحالي ومن بينها الملكات والأفكار والغرائز وقوس المنعكسات والإحساسات والصور الذهنية والدوافع والعادات والعوامل والاتجاهات والعواطف، ولكن لم يحدث اتفاق أساسي بين علماء النفس نتيجة لاختلاف أهدافهم ومجالات اهتمامهم، فقد اهتم متلاً وقنت و وتتشنر و بالحياة العقلية الشعورية، فكانت عناصر الإحساسات والصور الذهنية والمشاعر غايتهم القصوى. بينا فضل المجربون على الحيوان عناصر المنبه والاستجابة (الحافز والعادة). وتحدث علما النفس الفيزيولوجي عن تجمعات الخلية " (على شكل نيورونات منظمة تعمل النفس الفيزيولوجي عن تجمعات الخلية " (على شكل نيورونات منظمة تعمل

quantum (1)
cell assembly (7)

بوصفها وحدة)، وأبرز الإحصائيون مفهوم التجمعات أو العوامل المراوعة بعض علماء النفس الإكلينيكي إلى مصطلح الحاجة (١)، أما الباحتون في الشخصية فقد فضلوا السمات والاتجاهات والعواطف.

إن ما يعوزنا في مجال الشخصية هو عناصر أو وحدات (٢) ذات درجة كبيرة من التعقد النسبي، لأن عملنا هو أن نبحث عن الجوانب الشاملة أو الكلية (٤) للسلوك وليس عن أمور بسيطة كاختلاج العضلات. ومنذ القرن الرابع قبل الميلاد وحتى القرن السابع عشر وصفت نظريات الشخصية على ضوء الأمزجة الأربعة والتي تناظر عناصر الطبيعة عند وأمبدوقليس، وتوازي عناصر الأخلاط الأربعة، ثم تلتها نظرية الملكات لمدة قرنين من الزمان عناصر الأخلاط الأربعة، ثم التها نظرية الملكات الغرائز (مكدوجل) بتأثير من ودارون، وغيرت نظرية الغرائز صورتها في شكل الدوافع لدى السلوكيين، ودارون، وغيرت نظرية الغرائز صورتها في شكل الدوافع لدى السلوكيين،

أما والمنبه - الاستجابة ، بوصفه وحدة أساسية للدراسة في الشخصية فهي فكرة منتشرة حتى الآن بين الكتاب الأمريكيين ، ولكن قل انتشارها في العقدين الأخيرين ، وقد نتجت هذه النظرة بتأثير كل من ووليم جيمس ، وو ثورنديك ، وترى أن الشخصية تتكون من آلاف من العادات النوعية المستقلة ، وليس هناك تنظيم لها في مستويات أرقى ، والعنصر الأساسي هو العادة النوعية . وثمة نظرة إلى الوحدات كذلك على أساس أنها عناصر

clusters or factors

need

(r)
elements or units

molar

(1)
(r)
(1)

منائلة "، وهي النظرة التي بدأت منذ القرن التاسع عشر من أصحاب المذهب العملي من الإنجليز مثل وجون لوك، وو دافيد هيوم،.

«العامل» وحدة أساسية للتحليل

الوحدات العاملية خط من البحث مختلف تماماً عما سبق عرضه، فلا تقوم الوحدات العاملية على أساس افتراضات عصبية (في الأعصاب) أو سلوكية (المنبه/الاستجابة) بل تعتمد على افتراضات إحصائية، وهي نظرية شائعة ومفضلة لدى كثيرين، لأنها تحاول أن تجيب عن السؤال الذي طالما سأله العلم: ما هو أقل عدد من المفاهيم التي يمكن أن تنظم تعقد الظاهرة وتصفها ؟ ويعكس هذا السؤال قانون الإيجاز (١٦) الذي يدفع العلم إلى تجنب تعدد المفاهيم التي لا حاجة له بها. ويطبق التحليل العاملي مبدأ الإيجاز هذا بالبحث عن العناصر الأساسية للشخصية. ويرى المحللون العامليون أن هذا المنهج سبؤدي بنا حماً إلى أن نضع أيدينا على الخصائص الأساسية للطبيعة البشرية كما هو الحال في الجدول الدوري للعناصر في الكيمياء (Allport, 1961, P-P. 311-29).

ويعد التحليل العاملي منهجاً إحصائياً لتحليل المتغيرات المتعددة يقابل التحليل المتغيرات المتعددة يقابل التحليل ثنائي المتغيرات على ضوء اثنين من المدارس أو ـ بتعبير أدق ـ وجهات النظر إلى التصميم التجريبي نعالجها فيا يلي .

مدرستان متقابلتان للتصميم التجريبي

في خلال تطور علم النفس بوصفه علماً تجريبياً ظهرت مدرستان متقابلتان

identical elements (1)
parsimony (†)

للتصميم التجربي ثنائي المتغيرات (١١ ومتعدد المتغيرات (١٦ نفصلهما كما يلي:

أولاء التصميم التجريبي ثنائي المتفيرات

يتبع هذا التصميم الخطة الكلاسيكية للتجارب في العلوم الطبيعية ويحاكيها، والنموذج التقليدي لهذا النوع من التصميم التجريبي دراسة متغير واحد مستقل ومتغير واحد تمايع، كأن يتحكم المجرب في المنبه ويقيس الاستجابة. متال ذلك تحديد شدة الإضاءة بوصفها متغيراً مستقلاً يتحكم فيه المجرب بجرية؛ وقياس المنطقة الإنسية (١٦ أي المتعلقة بإنسان العين بوصفها متغيراً تابعاً.

ويعد و قنت، بافلوف، سكنر، من بين المدافعين عن هذا المنهج, Cattell, (a', p. 389) . والادعاء بتثبيت عدد من المتغيرات زعم ليس له ما يسوغه، فالتثبيت أمر عسير غالباً، والطبيعة البشرية ليست بهذه البساطة.

ثانيا ، التصميم التجرببي متعدد المتغيرات

ينقد التصميم التحريبي ثنائي المتغيرات بأنه ليس من اليسير دائماً التحكم تجريبياً في المصادر الأساسية للتباين المرتبطة بالتجريبة، كما أن الاستجابات الملاحظة تميل إلى أن تكون متعددة الأيعاد (١٠٠٠). لذا أصبحت الحاجة ماسة إلى الطرق التجريبية متعددة المتغيرات حتى تناسب التراكيب المعقدة والمحددات ذات المتغيرات المتعددة التي تعتمد عليها العلوم السلوكية.

وإن المناهج الكمية المستخدمة في البحوث الإكلينيكية (وكذلك بحوث الشخصية) تنطلب غالباً أن تحل الضوابط الإحصائية على الضوابط التجريبية، علماً بأن البحوث الجيدة لا يمكن لها أن تعتمد على بيانات قليلة. وبينا القياس

bivariate (1)
multivariate (Y)
papillary area (Y)
multidimensional (£)

الدقيق والتصنيف أمران أساسيان، إلا أنهما يتمينزان بالصعوبة نظراً لأن العينات تميل إلى أن تكون كبيرة الحجم، كها أن خصائص الأفراد جد معقدة، وعديد من الارتباطات بين خصائصهم أمر تهمنا معرفته. وتعد طرق تحليل المتغيرات المتعددة مناهج هامة لتنظيم مثل هذه البيانات الصخمة والمعقدة وتحليلها وتفسيرها (Overall & Klett, 1972, p. xviii).

وقد نبعت فكرة التحليل متعدد المتغيرات من دراسات كل من وسير فرانسيس جولتون، تشارلز سبيرمان، لويس ثيرستون، وهي تهتم أكثر بالطرق الارتباطية والتحليل العاملي، وتعتمد الدراسات في هذا النبوع من التصميم التجريبي على قاس عديد من المتغيرات في الوقت ذاته (Op. Cit). وقد بدأ هذا المنهج أولى خطواته في المجال المعرفي ثم بدأ تطبيقه بتوسع في مجال الشخصية حوالى عام (١٩٣٠). ولهذا المنهج مزايا عديدة ومخاصة في مجوث الشخصية.

ويذكر (كاتل) أن هناك عدداً قليلاً نسباً من الباحثين في هذا المجال المعقد (بحوث الشخصية ذات المتغيرات المتعددة) وأهمهم (كاتل، أيزنك، إلى جانب الفحوص الأقل تنظياً وشمولاً لكل من: (باجالي، بيرت، دجان، جولدببرج، جيلفورد، هورن، هندلبي، ميريدث، ميسيك، بوليك، بيترسون، شاير، سويني، واربيرتون، ويجنز، (Cattell, 1967 b, p. 416f).

ومعاملات الارتباط والتحليل العاملي من أهم طرق التحليل الإحصائي للمتغيرات المتعددة ولكنها ليست الوحيدة ، فإلى جانبها هناك طرق التمييز بين المجموعات بوساطة تحليل الدالة المميزة (١٠ وتصنيف المجموعات ووضع الأفراد في عدة بجموعات وتحليل التباين والتباين الاقتراني والانحدار المتعدد . ويهمنا التحليل العاملي من بين هذه الطرق العديدة .

discriminant function analysis (1)
canonical variate analysis (7)
factor or factorial analysis (7)

٢ _ نظرة عامة للتحليك الماملي

بذكر وجيلفورد انه يحكم على مدى تقدم ونضج أي علم بمقدار نحاحه في استخدام الرياضيات (Guilford, 1954, p. 1). ولقد نشأ التحليل العاملي منهجاً لتحليل المتغيرات المتعددة في علم النفس وليس في غيره من العلوم ، ثم امتدت تطبيقانه بعد ذلك إلى تخصصات أخرى عديدة مثل الطب والجيولوجيا والزراعة والتجارة وهندسة الإنتاج وعلم الاجتاع . ولكن نظرة علماء النفس إلى التحليل العاملي تنفاوت في مدى واسع ، فتتراوح من النظر إليه على أنه أداة سحرية الاستخراج النتائج ، إلى نبذه كلية ونقده . ومشل هذا التقبل الانفسي - لمثل المتطرف ، - إن جاز التعبير والذي بذكرنا بطريقة تقبل التحليل النفسي - لمثل هذا المنهج الرياضي ، لم تواجّه مثيلاً له أية طريقة إحصائية . ونود أن نوضح بعض الجوانب المتصلة بمنطق هذا المنهج وطبيعته حيث إن و معظم ما ينشر عنه يركز على الخطوات الحسابية وليس على الاستخدامات التجريبية ، معظم ما ينشر عنه يركز على الخطوات الحسابية وليس على الاستخدامات التجريبية ، 1961 . بالرغم من أن و معرفة الجذور التاريخية للتحليل العاملي وأساسه المنطقي ، تعد كمعرفة طرقه الإحصائية سواء بسواء ؛ ينبغي أن نكون وأساسه المنطقي ، تعد كمعرفة طرقه الإحصائية سواء بسواء ؛ ينبغي أن نكون الشخصية ، (عدا كل سيكولوجي يروم فهم المنهج العلمي في أبحاث الشخصية ، (عدا 20 (Eysenck)) .

ونود _ أخيراً _ في مجال عرضنا هذا لواحد من أرقى المناهج الرياضية أن ندرك _ يقيناً _ من جانب آخر، إمكانات وحدود تطبيق الإحصاء في علم النفس، فكما قال عنها وسيرل بيرت، في عبارة بليغة: وإنها خادم مطبع، ولكنها سيد ميء، في فيعين على الباحث في علم النفس ألا تلهيه طرق تحليل السلوك، عن الجوانب السيكولوجية للسلوك، أو أن تشغله الوسيلة عن الغاية، فإن الغاية القصوى والهدف النهائي يتعين أن يتعلقا فقط بالسلوك.

اً _ التحليل الماملي أداة للتصنيف أ _ أهمية التصنيف في العلم

لا يهتم علماء النفس الذين يعملون في مجال التصنيف بتاريخ التصنيف في علم علم الكيمياء والفيزياء والأحياء، على الرغم من أن كثيراً من المشاكل في علم النفس قد بحثها قبل ذلك علماء الأحياء والنبات في مراحل متعددة، وإن معرفة خراتهم يكن أن تكون ذات فائدة كبيرة في علاج مشكلاتنا في علم النفس.

والتصنيف "أحد الطرق الكلاسيكية للعلم، ويعد أساساً في كل مجالات الدراسة. ويصدق ذلك بالدرجة نفسها على علم الأحياء وكذلك الفيزياء. وبدأت طرق التصنيف بسيطة وتحكمها مظاهر الحس المشترك، وكانت مبتعدة عن تعقيدات التطورات التي حدثت مؤخراً، ومن ثم فإن وطاليس Thales، حوهو أول فلاسفة اليونان الذين فكروا في تركيب العالم وعناصره وضع نظرية مؤداها أن كل شيء كان في الأصل ماء، فانفصلت عنه مؤخراً الأرض والمواء والكائنات الحية. ثم عدل بعد ذلك وأنكسماندر Anaximander، وأنكسمانس Anaximander هذا الفرض ليشمل التراب والمواء والنار وكذلك الماء بوصفها عناصر أساسية. وكانت هذه المجادلات بطبيعة الحال مجرد تخمينات قبل مرحلة العلم وذات قيمة ضئيلة في التطور الحقيقي للكيمياء والفيزياء، ولكنها ساعدت على الأقل في وضع مشكلة ما.

وقد وضع الصينيون طريقة بدت أكثر إثماراً، ففي الكيمياء اهتموا بثنائية أساسية تتضح على شكل الفلزات واللافلزات (المعادن وغير المعادن)، وهو ما نعرف اليوم أنه يرجع إلى نقص في الإلكترونات أو زيادتها، وللصينيين أفكار مهدت الطريق لنشأة الكيمياء القديمة (١) (التي كان هدفها الأساسي تحويل

classification, nosology, taxonomy (1)

alchemy (†)

المعادن إلى ذهب وكذلك اكتشاف أكسير الحيباة الذي يمكن الإنسان من الخلود)، ومن المحتمل أن تكون الكيمياء القديمة عند أوائل الهنود والعرب قد اشتقت منها. ووضعت أسس كثيرة للتصنيف قبل أن يصل علم الكيمياء إلى المرحلة الحالية من تقدمه، وواحد من الدروس التي يجب أن نتعلمها من هذا العرض الموجز هو أن التطور في التصنيف يعد _ في النهاية _ معتمداً على التطور العام في العلم وبالتالي أسامي بالنسة له.

ويتضمن التفكير دائماً فكرة عبا نصنفه، ومن ثم فإن التصنيف في علم الكيمياء قد تضمن الفكرة الهامة جداً والخاصة بالعنصر (١)، حيث قدم وبويل Boyle أول تعريف دقيق له، وفي النهاية فإن تعريف بويل المعناصر ودراسات القرون القليلة التالية أنتجت ذلك الأثر الخالد والعظيم في التصنيف، وهو والجدول الدوري للعناصر الآن الذي وضعه ومندليف Mendeleev عام ولكن ظهر الاكتشاف الجدول لوقت ما أنه الخطوة النهائية في التصنيف، ولكن ظهر الاكتشاف الخاص بأن الذرة يمكن أن تنقسم ، وظهرت الحاجة إلى تصنيف آخر فنشأت نظرية التناسق الأحادي (٢)

وإذا كانت مهمة التصنيف في العلوم الطبيعية هو أن يدرج في نظام أو ترتيب مختلف العناصر التي تكوّن المادة الجامدة، وإذا كانت مهمة التصنيف في العلوم البيولوجية هي أن يدخل في نظام مختلف أنواع النبات والحيوان، فتكون مهمة التصنيف في علم النفس بالتأكيد هي أن نُدخل بعضاً من النظام أو الترتيب على مختلف الأنشطة التي يقوم بها الآدميون (Eysenck & Eysenck).

ولإقامة إطار للتصنيف أهمية نظرية إذ يعد خطوة نحو تحقيق أحد أهداف

element (1)
periodic table of elements (7)
unitary symmetry (7)

المعرفة العلمية، وهو تكوين صورة عقلية منظمة ومختصرة عن جانب كبير نسبياً من الوجود، لا نستطيع أن نحتفظ به في ذاكرتنا بمعرفة مفصلة جميع جزئياته وما بينها من علاقات. والإطار المثالي هو ما يتميز بمزيد من الاقتراب من التنظيم والإيجاز.

أما الأهمية العملية فهي إمكانية التنبؤ بالسلوك كها في ميدان العلاج النفسي متلاً، أو كأن نتنبأ بدرجة عصابية الشخص من معرفة مستوى طموحه أو قابليته للإيحاء وهكذا (مصطفى سويف، ١٩٦٧، ص ٢٠٠ ب).

ب ـ التصنيف مشكلة عاملية

يعالج (بيرت) هذه المشكلة في المجال الوجداني قائلا: إن أول مطلب للفهم العلمي والواضح للشخصية هو ذلك الإجراء المنطقي الذي يمكننا من: أ _ تصنيف مختلف الجوانب التي يجب تقديرها.

ب _ تصنيف مختلف الأفراد على أساس مثل هذه التقديرات.

ولتحقيق ذلك فقد طورت أداة قيمة للبحوث هي التحليل العاملي. وهاتاذ المشكلتان كلتاهم تقابلان الطبيب النفسي، ومن الممكن كمذلك استخداه التحليل العاملي في الدراسة السيكولوجية للشواذ، ففي علم الأمراض العقلية بقول ومود المسكلة الأولى أي نقول ومود المسكلة الأولى أي التصنيف، وترتبط هذه المشكلة مسألة التشخيص (١١ وتحديد مآل المرض، فكما يقول وكربلين Kraepelin: إن الطبيب الإكلينيكي عندما يواجة بمريض عديد فإنه يشبه عالم النبات الذي يواجة بنبات غريب، فإن الأخير بمنهج التحديد التتابعي (١٦ يحدد أولاً الرتبة ثم العائلة فالصنف، وليس ثمة صعوبة كبيرة التحديد التتابعي عدد أولاً الرتبة ثم العائلة فالصنف، وليس ثمة صعوبة كبيرة

diagnosis (1)

prognosis (Y)

progressive delimitation (*)

حتى هذه الخطوات، ولكنه عندما يحاول تحديد والنوع، فإن عليه آن ينظر إلى الأنواع المفارقة، وفي الطب النفسي كما في علم النبات فإن هذا التشخيص الفارق⁽¹⁾ يعد أصعب مرحلة، وتتطلب هذه الإجراءات كلها ما يسميه عالم المنطق بالتصنيف التدرجي (الهيراركي). وبوساطة التحليل العاملي يمكن التغلب على مشكلات تصنيف الاضطرابات العقلية وكذلك البحث عن الأبعاد الأساسية للشخصية (Burt, 1954, P-P. 520-2)،

جـ أمهية التحليل العاملي في تصنيف أبعاد الشخصية

يناقش وأيزنك والعلاقة بين التحليل العاملي وبحوث الشخصية فيذكر أن مهمة التحليل العاملي الجوهرية هي محاولة التوصل إلى الأبعاد الأساسية للشخصية ويضيف أنه يتعين علينا أن نتجه إلى التحليل العاملي ليساعدنا على إيجاد حل لهذه المشكلة وبالرغم من معرفتنا بالصعوبات ونقاط الضعف في التحليل العاملي فلم يتيسر بعد حتى الآن أي منهج آخر يمكن أن يساعدنا على حل مشكلة تصنيف أبعاد الشخصية وإذا كان العلم يعتمد على القياس، فيجب أن نعرف ما الذي يتعين قياسه ، ذلك أن الاكتشاف الكيفي أو التصنيفي لا بدأن بسبق القياس الكمى (Eysenck, 1952, P. 42).

ويذكر وجيلفورد أن المتغيرات أو الأبعاد الأساسية للشخصية بوجه عام، ما تزال داخل المنطقة التي لم يتم اكتشافها تماماً بعد ومن هذا تأتي ضرورة التحليل العاملي، وعيل العلم إلى ترتيب غير المنظم وتنظيمه، وإلى خفض المعقد إلى البسيط، ليحدد أقل عدد من المفاهيم يلزم لوصف ظاهرة مركبة، وحتى يكن البحث عن السات الوحدوية في الشخصية وتعدد النظرية العاملية النظرية الوحيدة التي تمدنا بناذج دقيقة تساعدنا على فهم الأوجه المتعددة للفروق الفردية (Guilford, 1959, P. 470)

differential diagnosis (1)

وتقدم لنا النظرية العاملية للشخصية عدداً قليلاً من الأبعاد التي تصف النخصية بطريقة موجزة، إذ إن التحليل العاملي يختصر مجموعة كبيرة من جوانب السلوك إلى عدد أقل من المتغيرات، ويمدتا كذلك بمقاييس لهذه المتغيرات، وسنعرض في الفقرة التامنة من هذا الفصل بعض الناذج العاملية لفهم الشخصية.

£ _ أهداف التحليل الماملي

من أهم أهداف العلم تنظيم الحقائق والمفهومات تنظيماً يوضح ما بينها علاقات، أو تقسيمها على أساس ما بينها من أوجه التشابه والاختلاف والنحليل العاملي وسيلة من وسائل التبسيط العلمي والتقسيم العلمي (السيد خبري، ١٩٦٣، ص ٥٤٤ ب). والتصنيف مشكلة أساسية في البحث العلمي، وهو في أساسه متكلة عاملية كما بينا. ويذكر وكاتل، أن هدف المنهج العلمي اكتشاف الحقائق والعلاقات بين هذه الحقائق، ولأهداف عملية، اكتشاف القوانين التنبؤية (Cattell, 1952, P. 11)، ويضيف أن التحليل العاملي منهج كلي يهدف إلى اكتشاف العموميات الأساسية؛ الوظيفية والمضوية، بدلاً من أن (يتوه) البحث في عدد ضخم من المتغيرات التي تعد كالذرات، ولذلك يقترح وكاتل، أن يسمى بالتركيب العاملي الأقل على الأقل بتركيب العاملي العاملي بأنه تكوين الفروض واختبارها، وتحديد أصغر عدد من العوامل المحددة التي يمكن أن تفسر العلاقات التي نلاحظها بين عدد كبير من الظواهر الواقعية، وإلى أي مدى يؤثر كل من هذه العوامل في كل متغير؟ (Diamond, 1957, P. 153)

إن أوضح وظيفة للتحليل العاملي تمتل عامة في الأذهان هيي قيامه

factor synthesis

(+)

بتخفيض أو اختزال مكونات جداول الارتباطات لتصبح في صورة يتيسر تفسيرها، ويماثل ذلك وظيفة الجدول الدوري للعناصر في علم الكيمياء، إلا أنها ليست المهمة الوحيدة، ومع ذلك فهى وظيفة أساسية.

ثلاثة أمداف أساسية للتحليل العاملي

في مقال بعنوان و الأساس المنطقي للتحليل العاملي ، يبين و أيرنك ، ويرنك ، (Eysenck, 1953 'a') أن التحليل العاملي ثلاثة أهداف أساسية يروم تحقيقها ، ويرتبط بهذه الأهداف ثلاث وجهات للنظر إلى طبيعة العوامل ، وعدد كبير من طرق استخراج العوامل والتدوير، وهي الأهداف ذاتها لأي فرع آخر من فروع الإحصاء وهي:

- ١ ـ الوصف.
- ٢ ـ البرهنة على الفروض.
- ٣ اقتراح فروض من البيانات الأولية .

ومعظم علماء النفس يدركون _ صراحة أو ضمناً _ هذه الاستخدامات الثلاثة للإحصاء، ولكن تظهر المشكلات عندما تطبق هذه الأهداف على التحليل العاملي . ويناقش وأيزنك استخدامات التحليل العاملي على هذه المستويات التلاثة، مع تعريف وانعامل افي كل مستوى . فبالنسبة للهدف الأول فإن العامل إحصاء مختصر يهدف إلى اقتصاد في الوصف، ويصف علاقة مستقيمة " بين مجموعة من المتغيرات، ولا يتضمن العامل تحديداً لأي معنى سيكولوجي أو أسباب، ولا يقترح فروضاً أو يثبتها، وقد وجد بعض علماء النفس وجهة النظر هذه جد جذابة .

ويعتقد آخرون في عكس هذا الرأي، فبرون أن التحليل العاملي يقترح

linear (1)

فروضاً، وكلما نحح في القيام هذه المهمة انتهت وظيفة الوصف ليصبح جزءاً من النظرية السيكولزجية من حيث هو إحصاء يختصر العلاقات بين بحد عة من المتغيرات، ويقترح علاقات سببية لم يسبق اكتسافها . وإن توليد الفروض لسن حكراً على التحليل العاملي، فهو يشبه في ذلك طرق الملاحظة والعمل الإكلينيكي، إلا أن الأخيرين يقلان عنه في درجة الدقة والصرامة . وقد يسهل تكوين الفروض في مجال تتوفر فيه ملاحظات كثيرة، إلا أن إسهام التحليل العاملي يصبح مهما جداً في المجالات الجديدة نسبياً، وذلك في الإسراع بتكوين فروض معقولة وقيمة واستبعاد الفروض الضعيفة . ويتصل هذا المدف بإثبات الفروض أو دحضها وبخاصة الفروض المتعلقة بتركيب الشخصية وتنظيمها كفروض الأناط والسات، مما يصعب إثباته أو دحضه بالطرق غير العاملية . وبين مستوى اقتراح الفروض والتحقق منها رابطة متينة، وقد نجد النوعين من العوامل في دراسة واحدة .

وينتج عن هذه الأهداف الثلاثة _ بما تتضمنه من بعض أوجه الفهم الخاطى - نظرة معينة إلى طبيعة العوامل المعزولة، فقد تعد العوامل:

١ _ مفاهيم إحصائية بحتة ـ

٢ _ مبادىء للتصنيف.

٣ _ وسيلة لإظهار العلاقات السببية.

و عيث إن التحليل العاملي يهدف إلى تحقيق واحد أو أكثر من هذه الأهداف الهامة والجوهرية ، والتي تتسق بسوجه عام م مع أهداف العلم الأساسية ، فقد أصبح التحليل العاملي منهجاً إحصائياً له أساس منطقي لا غنى عنه في عدد غير قليل من نظريات الشخصية التي تدعى مد حينئذ م عاملية .

0 _ مفاهيم، عاملية أساسية

حيث إن معظم ما سنعرض له من بحوث في هذا الكتاب، بالإضافة إلى أن سلسلة الدراسات التي قام بها المؤلف في الباب الثاني تستخدم التحليل العاملي

وسلة أساسة لتحليل البيانات بهدف عام هو البرهنة على الفروض، لذلك نعرض في هذه الفقرة بعض المفاهم العاملية التي تقدم الحد الأدنى لمتابعة سياق العرض. والكن ما سنعرضه يعد نبذة موجزة ويجب على المستزيد أن يستشير المراجع الإحصائية النفسية المتخصصة (انظمر: صفوت فمرج، ١٩٨٠؛ Fructcher, 1954). وننوه إلى أن المعالجة الحالية ستركز _ فيا عدا الفقرة الأولى فقط _ على المنطق وليس الإجراءات الحمابية.

وتتضمن هذه الفقرة ما يلي: نبذة عن الإجراءات الحسابية ، ومشكلة تحديد عدد العوامل، وتدوير المحاور، وتفسير العوامل، ورتبة العوامل ومفهوم العوامل الراقية ، وقابلية العوامل للتكرار ، وأساليب التحليل تبعاً لبعدين هما المتغيرات والأشخاص

أولا ، نبذة عن الإجراءات الحسابية

على الرغم من رغبتنا في التركيز على المنطق وليس طرق الحساب، فسُوف نعالج الأخير بإيجاز كي يتابع القارىء المبتدىء العرض في الفصول التالية، ولدلك وضعت بأسلوب مبسط. وينصح القارىء المتخصص بأن يغفل قراءة هذه الفقرة بأكملها.

وتتعدد الطرق الحسابية المستخدمة في التحليل العاملي كثيراً ، فهناك طريقة المكونات الأساسية (وضعها في الثلاثينيات وهموتبلنُّج؛ وهمو رياضي)، والعوامل (أو المحاور) الأساسية، والطريقة المركزية (ثيرستون)، والجمع البسيط (بيرت) والعوامل الثنائية (هولزنجر)، والاحتال الأقصى (لولي)، رعوامل الظل أو الصورة (جنمان)، وألفا (كاينز) وغيرها.

ولطريقة المكونات الأساسية ١١٠ (وكذلك العوامل أو المحاور الأساسية) ١٠٠

⁽¹⁾ principal components principal axes

مزايا عدة منها أنها تؤدي إلى تشبعات (أي أن بجوع مربعات تشبعات العامل تصل يستخرج أقصى كمية من التباين (أي أن بجوع مربعات تشبعات العامل تصل إلى أقصى درجة بالنسبة لكل عامل)، وتؤدي إلى أقل قدر ممكن من البواقي (1) ، كها أن المصفوفة الارتباطية تختزل إلى أقل عدد من العواسل المتعامدة (غير المرتبطة)، (Fructcher, 1954, P. 99).

ولم تلق طريقة المكونات الأساسية في البداية قبولاً كبيراً بين الباحثين نظراً لحاجتها إلى وقت حسابات طويل لإتمامها ولذا كان من المستحيل استخدامها يدوياً في حالة المصفوفات الكبيرة، ولكسن بعد الاعتاد على الآلات الحاسبة الإلكترونية ذات السرعة الفائقة والدقة الشديدة وطاقة التخزين الكبيرة، أصبحت هذه الطريقة الآن من بين أكثر الطرق شيوعاً نظراً لدقة نتائجها بالمقارنة بيقة الطبق.

مثال حسابي لطريقة المكونات الأساسية ،

نبدأ هذا المثال مفترضين أن مجموعة من مائتي طالب جامعي، طبق عليهم أربعة اختبارات تقيس سمات الشخصية الآتية: الانطلاق، الاجتاعية، الاندفاعية، المرح (أي ٤ متغيرات ٢٠٠ طالب = ٨٠٠ درجة)، فإن الخطوة الحسابية الأولى قبل التحليل العاملي والتي يبدأ بعدها، هي حساب

residuals (1)

^(*) التشعات: Loadings or saturations وتسمى كذلك معاملات العامل: Madings or saturations هي قيم نترارح بين + 1 ، - 1 وتستحرح من التحليل العاملي للمصموفة الارتباطية. وهي كمية الحمل أو التحميل (وهذا تعبر كهربي يعني الشحن) الكائن في الاختبار على العامل، أو مدى إسهام الاختبار في العامل. وتشيع الاختبار (أ) مثلاً بالعامل، هو دلك القدر من النباين الذي يقيسه العامل ويوجد في الاختبار (أ). يمكن أن يتمثله القارى، بمثال بسيط مستمد من الكيمياء: محلول مائي أذيب فيه خسة أنواع مختلمة من الأملاح (أ، ب، جر، د، هر) بنس مختلفة، فإن درجة تشع هذا المحلول بالملح (أ) هو نسبة وجوده فيه، وهكذا في بقية الأملاح الحمسة.

معاملات الارتباط (كمعامل بيرسون منلاً) بين هذه الاختبارات (المتغيرات) الأربعة ، بشرط أن تكون درجات الطلاب موزعة توزيعاً اعتدالياً ، وأن يكون للاختبارات انحدار خطي " بعضها على بعض ، أي أن تكون العلاقة بينها مستقيمة وليست منحنية " . وتوضع معاملات الارتباط في مصفوفة تسمى المصفوفة الارتباطية " (والمصفوفة جدول مكون من أعمدة وصفوف) ، وهي مصغوفة متاثلة " حيث إن المثلث العلوي يطابق المثلث السفلي تماماً لأن الارتباط بين المتغيرين ١ ، ٢ هو نفسه الارتباط بين ٢ ، ١ . ولنفرض أن معاملات الارتباط المستخرجة في هذا المثال (Thomson, 1939, P. 70ff) هي الموضحة في جدول (١).

جدول (١.): مصفوفة معاملات ارتباط بين أربعة اختبارات فرضية

٤	4	۲	١	المتغيرات
۲,۲	٠,٤	٠,٤	١,٠	١ _ الانطلاق
٠,٣	٠,٧	١,٠	٠,٤	٢ _ الاجتماعية
٠,٢	١,٠	٠,٧	٠,٤	٣ _ الاندفاعية
١,,٠	٠,٣	۰,۳	٠,٢	٤ _ المرح

وبالنظر إلى جدول (١) نلاحظ أن معامل الارتباط بين الاختبارين ١، ٤ = ٠,٠ وهو نفسه ما بين ١،٤، ومعامل الارتباط بين ٢،٣ == ٠,٠ وهو ئفسه ما بين ٢،٣ .

tinear regression (1)
curvilinear (7)
correlation matrix (7)
symmetrical (£)

أما الخلاب التي وضع فيها واحد صحيح فهي الخلايا القطرية الوليس فيها معاملات ارتباط لأنها تقع في الخانة (كما يحددها الصف والعمود) التي تبين ارتباط الاختبار بنفسه، وهناك طرق متعددة لملئها، وفي طريقة المكونات الأساسية التي نوضحها الآن يوضع فيها واحد صحيح. والمصفوفة في جدول (١) السابق، هي المصفوفة الارتباطية التي يبدأ منها التحليل العاملي.

وتبدأ الخطوات الحسابية لطريقة و هوتيلنج و للمكونات الأساسية ، بتخمين قيم تشيعات العامل الأول ، وعملياً يكن استخدام أي عدد مخن (الكن التخمين غير المناسب سيطيل العمليات الحسابية (Ibid, P. 70f) .

وثمة طريقة تختصر الوقت بدلاً من وضع أي تخمين، وهي تخمين أعداد تتناسب مع بحرع الأعمدة الأربعة وذلك بإيجاد حاصل جع كل عمود في المصفوفة الأصلية (جدول ١) كما يلى:

وأكبر حاصل جمع في الأعمدة الأربعة هـو (٢,٤)، بعـد ذلك يقسم حاصل الجبـة في كل عمود من الأعمدة الأربعة على هذه القيمة (٢,٤) فتنتج الأعداد المخمنة.

وتطبيقاً لهذه الطريقة نقوم بقسمة مجموع كل عمود على (٢,٤) في هذا المتال تستج الأعداد المخمة الآتية: (٠,٨) ، (١,٠) ، (١,٠) ،

diagonal cells (1)

guessed number (Y)

وهي العمود الأول على يسار المصفوفة الارتباطية الأصلية (التي أعيد وضعها في جدول ٢) وعنوان هذا العمود: والأعداد المخمنة الأولى و.

يلي ذلك ضرب العدد المخمن في كل صف من صفوف المصفوفة الأصلية كما يلي:

ومن المصفوفة (١) تحسب أعداد مخمة ثانية تتناسب مع مجاميع الأعمدة وهذه المجاميع هي: (١,٤٦) ، (٢,٢٣) ، (٢,٢٣) ثم تقسم على أكبرها وهو (٢,٢٣) فيكون الناتج:

, ·, 70 1, · 1, · ·, VA

وقد وضعت النتيجة الأخيرة على يسار المصفوفة الأصلية تحت عوان: والأعداد المخمنة الثانية ويندر أن يكون لاثنين منها الحجم نعسه ولكن هذا المثال يعتمد على معاملات فرضية.

ثم تضرب الأعداد المخمنة الثانية في كل صف من صفوف المصفوفة الأصلية: (١,٣١٢ = ٠,٢ × ٠,٧٨) وهكذا، الأصلية: (١ × ٠,٧٨ الله عن الأعداد المخمنة الثانية ، الاحظ ويرضع الناتج في و المصفوفة (٢) الناتجة عن الأعداد المخمنة الثانية ، الاحظ أن: ومجموع أعمدة المصفوفة (٢) ومدون أسفلها ، وهذه المجاميع هي:

(۱٫۲۰۷) ، (۲٫۲۰۷) ، (۲٫۲۰۷) ، (۲٫۲۰۰) وبقــمتها علی أکبرها وهو (۲٫۲۰۷) ینتج:

٠,٧٧٥ ، ١,٠ ١,٠ ،٦٣٧ وهذه هي الأعداد المخمنة الثالثة.

جدول (٢): ملخص للإجراءات الحسابية في طريقة المكونات الأساسية

المخمنة	الأعداد	l	······································				
الثالثة العاشرة	الثانية	الأولى	ord-special control (Control (
.,٧٧٢ -,٧٧٥	٠,٧٨	٠,٨	٠,٢	٠,٤	٠,٤	١,٠	بۇ
1,	١,٠٠	١,٠	٠,٣	٠,٧	١,٠	٠,٤	ان ایک ع
١,٠٠٠ ١,٠٠٠	1,	١,٠	۰,۳	١,٠	٠,٧	٤,٠	امي رها
-,754 -,757	٠,٦٥	٠,٧	١,٠	٠,٣	٠,٣	٠,٢	الله الله
			٠,١٦	٠,٣٢	٠,٣٢	٠,٨٠	ر () الأعداد الأعداد
			٠,٣٠	٠,٧٠	١,٠٠	٠,٤٠	ふんご
			٠,٣٠	١,٠٠	٠,٧٠	•, •	انگ نام روز نام روز
			٠,٧٠	٠,٢١	٠,٢١	٠,١٤	المائة
			1,27	۲,۲۳	۲,۲۳	۱,٧٤	المجموع
			٠,١٥٦	٠,٣١٢	٠,٣١٢	•,YA•	<u>- کا دی</u>
			٠,٣٠٠	٠,٧٠٠	1,	٠,٤٠٠	
			٠,٣٠٠	١,٠٠٠	٠,٧٠٠		F. A. B.
			٠,٦٥٠	٠,١٩٥	٠,١٩٥	-,1٣-	戸院市
			1,2 - 7	۲,۲۰۷	7,7 - 7	١,٧١٠	المجموع
			,1010	,٣٠٩١	,٣٠٩١	,۷۷۲۸	C. V
			٠٠٠,	,γ	١,٠٠٠	, 2 · · ·	آج ب
			٠٠٠ ۴,	١,٠٠٠	,٧	, 5	41.0° 6.
			,7748	,1884	,1444	,1704	E.G. F
		1					المجموع

وتستمر عملية التقريب المتتابع هذه أو ما يسمى بالتكرار أو الإعادة الله الخطوات ذاتها للحصول على أعداد مخنة رابعة وخامسة ، حتى نصل إلى حد تتقارب فيه الأعداد المخمنة في مصفوفتين متتاليتين ، وهذا الحد يحدده الباحث تبعأ لمستوى الدقة الذي يراه مناسباً لأهدافه ، ولدقة مقبولة تستخدم (١٠٠٠) في برامج الحاسب الإلكتروني أي تتقارب تلاتة أرقام عشرية على الأقل .

ولنفترض أن عملية التقريب المتتابع أو الإعادة تكورت حتى الأعداد المخمنة العاشرة مثلاً (أقصى يسار المصفوفة الارتباطية الأصلية). وقد وضع أسفُل جدول (٢) تحت عنوان: والمصفوفة (١٠) الناتجة عن الأعداد المخمنة العاشرة في المصفوفة الأصلية، وقد العاشرة المنفوفة الأصلية، وقد سجل أسفل المصفوفة (١٠) مجموع أعمدتها معود،

(۱٫٦٩٨) ، (۲٫۱۹۸) ، (۲٫۱۹۸) ، (۱٫٦٩٨) ربقسمتها علی أکبرها ينتج:

(•, ٦٢٩) ، (1, •) ، (•, ٧٧٢)

وهي الأعداد المخمنة العاشرة ذاتها عنها يتوقف التكرار والتخمين. حساب التشبعات ،

لحساب تشبعات الاختبارات الأربعة بالعامل الأول (ويسميه وهوتيلنج المكون (١)) عتبع ما يلي:

أولاً: تربع الأعداد المخمنة الأحيرة (وهي العاشرة في هذا المثال الفرضي) ويستخرج مجموعها كما يلي:

الأعداد المخمنة الأخيرة = ٦٢٩، ١,٠ ١,٠ ٦٢٩. مربع العدد المخمن = ٦٢٠، ١,٠ ١,٠ ٢٠٠٠ ... مربع العدد المخمن = ٣,٠ ٢٠٠٠ ...

⁽¹⁾

⁽¹⁾

ثانياً: نوجد الجذر التربيعي لمجموع مربعات الأعداد المخمنة:

نالئاً: نحدد الجذر الكامن (*) الأول للمصفوفة الأصلية، وهو يساوي أكبر قيمة من قيم حواصل جع الأعمدة في المصفوفة النهائية (المصفوفة رقم ١٠ أسفل جدول ٢)، أي العدد (٢,١٩٨).

رابعاً: نوجد الجذر التربيعي للجذر الكامن أي ٢,١٩٨ ==

خامساً؛ نوجد تشبع الاختبار الأول بالعامل أو المكون الرئيسي الأول، وذلك بقسمة العدد المخمن النهائي للاختبار الأول على الجنر التربيعي لمجموخ مربعات الأعداد المخمنة (الخطوة الثانية عاليه)، ويضرب الناتج في الجنر التربيعي للجنر الكامن (الخطوة الرابعة) وهكذا بالنسبة لبقية الاختبارات، فينتج:

تشبع الاختبار الأول =
$$\frac{1,207}{1,707}$$
 × $\frac{1,207}{1,707}$ = 1,507, تشبع الاختبار الثاني = $\frac{1,007}{1,707}$ × $\frac{1,007}{1,707}$ = $\frac{1,007}{1,707}$ × $\frac{1,007}{1,707}$ = $\frac{1,007}{1,707}$

^(★) الجذر الكامن latent root هو بجوع مريعات تشبعات المتغيرات بالعامل.

تتلخص الخطوة التالية في حساب ذلك الجزء من التباين والارتباطات التي ترجع إلى هذا العامل الأول، تم تطرح من المصفوفة الارتباطية الأصلية. وتستخرج هذه التباينات والارتباطات التي ترجع إلى العامل الأول بعد أن توضع تشبعات العامل الأول أفقياً ورأسياً، ويضرب التشبع الأول الأفقي (مرابعة في ومود التشبعات الرأسي ويوضع الناتج في والمصفوفة الراجعة إلى العامل الرئيسي الأول، (انظر جدول ٣) كما يلي:

 $0.177 \times 0.777 = 0.777 \times 0.777$ وهكذا $0.777 \times 0.777 \times 0.777$

•	٠,٥٤٠	+,AOY	٠,٨٥٧		تشبعات العامل الأوا
المصفوفة الراجعة إلى العامل	·,٣٥٧ ·,٤٦٢	•,07Y •,Y٣£	•,07Y •,YT£	·,£٣٩	777,• 404,•
ً الأساسي الأول	·,£77	.,YT£	377,• 773,•	·,077	·, A O Y
مصفوفة	,10Y-	,۱٦٧_	-۱٦۲,	۵٦١	,
البواقي	,171-	٠٣٤-	,۲77	۳۲۲,	
بعد العامل الأول	,17۲_ ,Y•9	,۲۲۲, -771,	,• ٣٤ ,1 7 ٢_	,17٧_	

ثم تستخرج مصفوفة البواقي بعد العامل الأول بطرح قيم ومصفوفه الارتباطات الراجعة إلى العامل الرئيسي الأول، (أعلى جدول ٣) من قيم المصفوفة الارتباطية الأصلية (جدول ١)، وقد وضع الناتج في المصفوفة

السفلى في جدول (٣). ثم تكرر طرق الحساب التي أجربت على المصغوفة الأصلية و التي استخرج العامل الشاني بالطريقة نفسها ثم مصفوفة البواقي، فالعامل التالث وهكذا.

وفي هدا المتال الذي أوردناه عن وطومسون و (Loc. Cit) كها ذكا، فإن هذا العامل الأول هو العامل الدال الوحيد في هذه المصفوفة، وهو يستوعب نسبة كبيرة من التباين (٤,٩٥٥)، أما العامل الثاني فهو غير دال إيبلغ جذره الكامن (٩٨٣٠) وهو أقل من الواحد الصحيح، وسنوضح معنى ذلك في الفقرة التالية.

نانيا ، تحديد عدد العوامل المستخرجة

من الممكن ـ نظرياً وحسابياً ـ أن يستمر استخراج عدد من العوامل مساو لعدد المتغيرات. ويتنازع المحلل العاملي في هذه الحال مطلبان قد يكونان متعارضين وهما:

- ١ ـ أن يستخرج أقل عدد من العوامل وفي هذا تحقيق لمنطق الطريقة وواحد
 من الأهداف الهامة للتحليل العاملي من حيث هو منهج علمي ينحو نحو
 الإيجاز والدقة وتفسير الكثرة بالقلة، وهذا هو مبدأ الاختزال (١٠٠٠).
- ٢ _ ألا يهمل جزءاً من التباين الجوهري الذي يكشف عن الفروق الفردية، وقد يكون هذا الجزء الذي تركه هاماً في تفسير الظاهرة موضع البحث، وهذا هو مبدأ الكثرة أو التعدد "".

ومن الضروري التوصل إلى حل وسط بين هذين المطلبين. ولحل هذه المشكلة، وهي الشيوع مشكلة مرتبطة بمشكلة هامة أخرى وهي الشيوع المثانية وضعت

parsimony multiplicity communality (h ²)

(1)

معايير عديدة لتحديد عدد العوامل (انظر: صفوت فرج، ١٩٨٠) نعالج بعضها فيا يلي.

معايير عامة ،

يضع وأرفرول، كليت، (Overall and Klett, 1972, P. 109) بعض المعايير فيذكران أن المعيار القائل: إن العوامل التي يحددها تلائة متغيرات أو أكثر ولها تشبعات تزيد على 0.00, معيار له استقرار رقابل للتكرار. ولكن هذين المؤلفين يربان أن مشكلة عدد العوامل مشكلة مبالغ في أهميتها، فإذا ما استخرجت عوامل كثيرة فإنها سوف تستوعب الفروق الفردية الكلية بطريقة أكثر تفصيلاً، أما أقبل العوامل عدداً فإنها ستكون أكثر تجريداً أو إيجازاً. ومن وجهة نظر اختزال البيانات الأصلية يكون الحدف هو استيعاب أكبر نسبة مئوية من التباين مع عدد صغير نسبياً من العوامل. وإن الاختزال الإحصائي للبيانات يعد مناسباً وفعالاً إذا ما بلغ عدد العوامل تقريباً ربع العوامل من 0.00, من التباين الكلي. وتقع نتائيج معظم التحليلات العوامل من 0.00, من التباين الكلي. وتقع نتائيج معظم التحليلات العاملية في المجالين السيكولوجي والسيكياتري داخل هذه الحدود.

ولكن هذه المعايير عامة بشكل غير دقيق، ولذا فالحاجة ماسة إلى معايير أكثر دقة وتحديداً. ويعرض وجورستش، (52-130-1974, p-p. 130-52) بمعايير عديدة يصنفها إلى ثلاثة كها يلي:

أ - معيار إمكان إعادة إنتاج المصفوفة الارتباطية من العرامل

 الأخيرة من المصفوفة الارتباطية الأصلية، وتفحص الفروق بينهما، وتمثل هذه الفروق كمية الحطأ في طريقة استخراج العوامل.

ومن الجلي أنه كلما استخرجنا عدداً كافياً من العوامل كانت إمكانية إعادة استخراج الارتباطات الأصلية أدق. ولكن ذلك بتطلب استخراج عدد كبير من العوامل يعدد المتغيرات الأصلية، مع أن الاستخدام الأساسي للتحليل العاملي يهدف إلى الكشف عن أقل عدد من العوامل التي تحتوي على أقصى كمية من العلومات.

ب ـ المعايير الإحصائية لتحديد عدد العوامل،

تتلخص هذه المعايير في فحص البواقي بعد استخراج عدد دم امن المعوامل، فإذا كان التباين المتبقي جوهرياً (عند مستوى ٠٠٠٥)، عندنذ فإن عاملاً إضافياً على الأقل يمكن استخراجه، وإذا لم يتبق تباين جوهري في هذه البواقي فإن العدد المستخرج من العوامل يمكون هو العدد الصحيح. ولكن هذا المعيار ليس منتشر الاستخدام ويوجه إليه النقد، وأخطر الاعتراضات عليه أنه يعتمد كثيراً على حجم العينة، فإذا بلغت العينة ألف شخص مثلاً فإن أكثر العوامل تفاهة وصعوبة في التفسير يمكن أن تكون دالة. ولهذه الأسباب فإن المحللين العامليين من السيكومتريين يفضلون أن تكون دالة. ولهذه الأسباب فإن يفترضون أن العوامل الناتجة جوهرية إحصائياً. وتحدد العينة المحبيرة عادة على مئات الله من المنحوصين فإن الاختبارات أنها مساوية لحمسة أو عثرة أمثال عدد المتغيرات، بشرط ألا تقل عن عدة مئات الله عد ضرورية جداً، ويجب أن تحسب جوهرية المصفوفة الارتباطية .

 ^(*) قد لا يوافق كثيرون على هذا المعيار المبالغ فيه لتحديد حجم العيمة الكبيرة، فيدكر
 د جيلغورد ، مثلاً أن الشيمات المستخرجة من عينة حجمها (٢٠٠) تتمق مع تشيمات مستمدة من عينات تزيد عن ألف (Guilford, 1954, p. 533).

حـ ـ المايير الرياضية لتحديد عدد العوامل ،

وهذه الطرق كثيرة من بينها حساب النسبة المئوية للتبايين المستخرج، وكذلك تحديد مواقع المحدور الكامنة على محور، مقابل عدد العوامل على المحور الآخر، ومن الواضح أنها تكون كبيرة في العامل الأول المستخرج، وتنخفض بعد ذلك واحداً بعد واحد. وعندما يحدث انخفاض فجائي لها؛ في هذه الحال يكون العامل الخاص بهذا الجذر الكامن الذي انخفض غير جوهري. والطريقة التالية من بين أهم المعابير وهي:

طريقة الحدود الدنيا لجتمان " (الجذر الكامن ≥ ١٠٠)

العوامل الدالة في هذه الطريقة هي العوامل التي يساوي أو يزيد جذرها الكامن على واحد صحيح، أي أن التباين الذي يستوعبه كل عامل (مجموع مربعات التشعات على كل عامل) ≥ ١,٠٠ بشرط أن يكون قد وضع في الخلايا القطرية واحد صحيح. ومن حسن الطالع أن هذه الطريقة تعطي نتائيج متقاربة تماماً مع عدد العوامل المستخرجة عادة، بالإضافة إلى سهولة حساب هذا المعيار وهو شائع الاستخدام. ويذكر وايت، وزملاؤ، (White, er al., وزملاؤ، (White, er al., وزملاؤ، (المعيار أخرى، ويزكون استخدامه على أساس وأنه من غير المعقول أن نقبل عوامل لا تستوعب تبايناً أكبر مما هو متوفر في المتغيرات الأصلية ذاتها، أي أن أنعامل الذي يقل الجذر الكامن له عن واحد صحيح يشير إلى قدر ضئيل من التباين في المتغيرات الأصلية ذاتها من التباين في المتغيرات الأصلية ذاتها من التباين في المتغيرات الأصلية ذاتها لمن التباين في المتغيرات الأعلى قدر ضئيل من التباين في المتغيرات الأعلى أخريناها ونعرض لها في الباب الثاني.

plotting (1)

Guttman's lower bounds (7)

ثالثاً ، تدوير الحاور

تتعدد الطرق الحسابية لاستخراج العوامل كما أسلفنا، وتعكس مصفوفة التشبعات العاملية بإحدى هذه الطرق ـ إلى حد ما ـ الخصائص الرياضية لإجراءات هذه الطريقة، فلكل منها طريقة في توجيه المحاور المرجعية "أ أو المتجهات "ا عبر الفراغ ثلاتي الأبعاد، وموقع هذه المحاور تحكمي اختياري عما أ، ويمكن أن يوضع في مواقع متعددة للتعبير عن العلاقات بين العوامل والمتغيرات الأصلية كما يذكر و فلدمان (Veldman, 1967, p. 213 f).

وتتلخص عملية تدوير المحاور في تحديد مواقع الاختبارات بالنسبة لإطار يكسبها معنى واضحاً مفهوماً، وعنله و فؤاد البهى السيد، (١٩٧٩، ص ٧٤٥) بمن يحدد مواقع داره بالنسبة للدور المجاوره لها، والذي يحدد موقعها بالنسبة لأحد المعالم الشهيرة في المدينة كمجرى النهر أو ميدان عام أو حديقة معروفة، أو كمثل الذي يحدد موقع مدينة كالمنصورة بالنسبة للقاهرة والإسكندرية، والذي يحدد موقع المنصورة بالنسبة لخطوط الطول والعرض، فإذا بدأنا بتحديد موقع المنصورة بالنسبة لحاور القاهرة والإسكندرية فعلينا أن تحول محاور القاهرة والإسكندرية إلى محاور خطوط الطول والعرض لنعام موقع المنصورة بالنسبة للمحاور الجديدة التي نصطلح علها.

التدوير المتعامد والمائله،

هناك نوعان من التدوير تبعاً للزاوية التي تقصل بين المحاور المرجعية وهما

rotation of axes (1)

reference axes (7)

vectors (r)

⁽本) التدوير في اللغة هو جعل الشيء مستديراً، رهو معنى غير المقصود هنا، أما ما نقصده فهو إدارة (أو نقل) مواضع المحاور _ هندسياً _ من موقع إلى آخر. ولكن والتدوير، أصبح مصطلحاً ثائعاً.

المتعامد (١) والمائل (١) . ففي التدوير المتعامد تدار العوامل معاً (اثنين منها متلا) مع الاحتفاظ بالتعامد بينها (٥٩٠) . أما انتدوير المائل ففيه تدار المحاور دون احتفاظ بالتعامد ، فتترك لتتخذ الميل الملائم لها .

والعوامل المتعامدة غير مرتبطة معاً، أي أن معاملات الارتباط بينها تساوي صفراً، إذ تصنف العوامل الاختبارات أو المتغيرات إلى فئات غير مرتبطة، وهكذا يصبح التقسيم حاداً غير متداخل. أما العوامل المائلة فهي عوامل بينها ارتباط أي أنها عوامل متداخلة. ويفضل بعض المحللين العامليين استخراج عوامل متعامدة غير مرتبطة، في حين يهتم آخرون باستخلاص المائلة. ويهدف تدوير المحاور إلى تحقيق ما يسميه وثيرستون البناء البسيط (٢٠).

البناء البسيط،

تسمى العوامل الناتجة عن استخدام إحدى الطرق الحسابية للتحليل العاملي بالعوامل المباشرة، وهي تمثل الحل الرياضي، وهذا الحل واحد فقط من حلول كثيرة ممكنة كما أسلفنا، وكذلك فإنه في أحوال غير قليلة يصعب تفسير مثل هذه العوامل المباشرة سيكولوجياً، فيكون الهدف إذن هو أن تحول هذه العوامل إلى وضع يمكن الباحث من تفسيرها سيكولوجياً ونزيد كذلك من بساطتها ومعنوية ارتباط العوامل بمتغيرات القياس الأصلية. ويسرى وثيرستون، أنه يصعب تفسير العوامل سيكولوجياً إلا بعد تدوير المحاور وتبسيط كل وعمود، بقدر الإمكان، ويكون ذلك بتحويل نمط التشبعات إلى ما يسميه بالبناء البسيط. ويرى أن الأخير يضمن وصول التحليل إلى نتيجة ثابتة تكون عواملها قابلة للتكرار من دراسة إلى أخرى.

orthogonal (1)
oblique (7)
simple structure (7)



د لویس لیون ثیرستون L. L. Thurstone د (۱۸۸۷ - ۱۸۸۷)

وقد وضع و ثيرستون ع شروطاً لتحقيق البناء البسيط تلافي قدراً من الذاتية في الموضع المختار للعوامل عند التدوير. وهذه الشروط هي:

- ١ ـ أن يحتوي كل صف في التحليل (الاختبار) على تشبع صفري واحد على
 الأقل ، ولذا تزداد بساطة الاختبار ويسهل تفسير تشبعاته.
- ن يحتوي كل عمود في التحليل (أي كل عامل) على عدد من التشبعات
 الصفرية يعادل عدد العوامل على الأقل، وبذلك يتحدد نطاق العامل ولا
 ينتشر بتشبعاته في كل اختبارات البحث.
- ٣ ـ بالنسبة لكل زوج من العوامل، يحب أن يكون هناك عدد من المتغيرات ذات تشبعاتها بالعامل الآخر منخفضة أو صفرية، ولا بد أن يساوي عدد هذه الحالات عدد العوامل على الأقل.

وتتعدد الطرق العملية للتدوير وأبسطها الطريقة اليدوية الثنائية أو تدوير

ائين من العوامل معا" . وتتوفر الآن طرق (موضوعة وتقل فيها الذاتية) أكتر تقدماً لإجراء عملية التدوير يتم أغلبها بوساطة الحاسب الإلكتروني . فللتدوير المتعامد هناك طرق: «Varimax, Quartimax, Equimax» وأكثرها شيوعاً طريقة و فارياكس التي وضعها و كايزر Kaiser عام ١٩٥٦ خلال رسالته للدكتوراه ونشر أساسها الرياضي عام ١٩٥٨ ، وفي عام ١٩٥٩ نشر برنايجاً ينفذها على الحاسب الإلكتروني ، وتتقبل طريقة والفارياكس و فكرة البيط مع الاحتفاظ بالتعامد بين العوامل .

أما طرق التدوير المائل فمنها طريقة والبروماكس Promax ، من وضع وهندركسون، وايت؛ عام ١٩٦٤. وثمة طرق أخرى منها:

«Oblimax, Biquartimin, Binormamin, Maxplane»

ونود أن ننوه أخيراً إلى أن بعض المحللين العاملين المبكرين كانوا ينفرون من عملية التدوير ومثالهم وسيرل بيرت، ومن الطريف أنه على الرغم من خلفيته الفلسفية فإنه كان يفضل الحل الرياضي (العوامل المباشرة دون تدرير)، بينا يؤكد و ثيرستون، وخلفيته رياضية على الحل السيكولوجسي (العوامل المدارة). ولكن يندر في الوقت الحاضر أن نجد باحشاً يناصر وبيرت، إذ إن كل الأبحاث الحديثة تقريباً تستخدم طرقاً للتدوير مها اختلفت هذه الطرق، ونلاحظ أن عدداً كبيراً من الأبحاث الحديثة المنشورة ستهي إلى عوامل متعامدة بطريقة الفارياكس، في حين تتخذ بحوث أخرى حل والفارياكس، في حين تتخذ بحوث أخرى حل والفارياكس، في حين تتخذ بحوث أخرى حل والفارياكس، في حين تتخذ بحوث أخرى

رابعا ، تفسير العوامل

سواء أكانت العوامل مباشرة (دون تدوير) أم غير مباشرة (مدارة)، فتكون مهمة الباحث النفسي بعد أن يحصل على الحل الرياضي أن يفسر

two-by-two rotation (1)

العوامل ويكسبها المعنى السيكولوجي. ويعتمد تفسير العوامل على المتغيرات (الاخسارات) التي ترتبط بالعامل وتلك التي لا ترتبط به، وتحديد التشبعات المرتفعة أو الدالة التي تبتعد جوهرياً عن الصفر والتي تعني أن هناك علاقة من المتغير والعامل، وتسمى هذه التشبعات بالتشبعات الهامة أو البارزة "ا

وثمة طرق عدة لتحديد قيمة هذه التشبعات، فيرى وأوفرول، كليت، (٥,٣٥)، (٥,٣٥)، ان التشبع الدال هو ما يزيد على (٥,٣٥)، أن التشبع الدال هو ما يزيد على (٥,٣٥)، أما وجورستش، (٥ (٥,٣٥)، المعارى أن القيمة الشائعة في معظم البحوث هي (٠,٣٠)، في حين يستخدم آخرون الاختبارات الإحصائية لتحديد دلالة كل تشبع بمقارنته بالخطأ المعاري له، ولكن ذلك يتأثر كثيراً بحجم العينة. وهناك عديد من الطرق كذلك (انظر: صفوت فرج، ١٩٨٠).

وبما يساعد أيضاً على تقديم تفسير مناسب للعوامل تجميع المتغيرات ذات السنبعات البارزة بالعامل الواحد، وإذا ما تطابق مضمون هذه المتغيرات فإنها تعطى للحامل اسمه. ويساعد في التفسير كذلك النظر إلى نمط التشبعات غير البارزة، لأنها تمد الماحث بوسيلة لمراجعة التفسير الذي يقدمه للعوامل.

وبدكر و أيزنك (Eysenck, 1960 'a', p.49) أن التفسير أحد المشاكل التي لا يمكن للمحللين أن يغلقوا أعينهم عنها. ولكن العامل يمكن أن يحدد إجرائياً على ضوء العمليات المستخدمة في التجارب، أو يمكننا القول بأن الاختبارات المحددة للعوامل في هذه التجربة قد تم استنباطها من نظرية عامة معينة، أو تسمى العوامل عندما تصبح جزءاً من المسلمات العامة والقوانين التي تكون علم النفس الحديث. وعند تفسير العامل لا بد أن يضع الباحث نصب عينيه ليس فقط التشبعات المستخرجة في هذه التجربة وحدها بل بتعين أن يحاول ربط

salient saturations (1)

العامل ـ بطريقة سببية علية ـ بالمجالات القريبة في علم النفس العام والتجربي . أما , جورستش ، فيذكر أنه لا بد من تفسير العوامل على ضوء الإطار النظري (Gorsuch, 1974, p.329f) .

ونحاول أن نطبق ذلك على تشبعات العامـل الأول المستخـرج مـن المشـال الافتراضى السابق (انظر ص ١٠٣، ص ١٠٩)، والتشبعات هي:

تشبعات العامل الأول	المتغير		
٠,٦٦٢٢.	١ _ الانطلاق		
۸۶۵۸,۰	١ _ الاجتاعية		
۸۶٥٨,٠	٢ ـ الاندفاعية		
.,0747	۽ _ المـــرح		

نلاحظ ما يلي،

- ١ ـ جميع تشبعات المتغيرات بالعامل جوهرية (فوق ٠,٥).
 - ٢ ـ جميع تشبعات المتغيرات بالعامل موجبة.
- من بين هذه التشبعات الجوهرية فإن تشبعات المتغيرين الثاني والثالث تعد أعلى التشبعات الأربعة (يندر جداً في المسائل الواقعية أن يصل تشابه التشبعين إلى هذا الحد ـ لاحظ أنه مثال افتراضي).
- ١ تشبع المتغير الرابع أقل التشبعات بالنسبة لبقية المتغيرات، ولكنه مع ذلك تشبع جوهري.

وبالنظر إلى ما سبق، وإلى طبيعة ومضمون المتغيرات الأربعة، فيمكن أن يسمى هذا العامل: «الانبساط» وهذا هو ملخص التفسير.

نضيف نتيجة عملية مؤداها أن أكفأ المتغيرات التي يمكن أن تقيس هذا العامل وتمثله، هي الاختبارات ٢، ٢، وتفيد هذه النتيجة في حال ما إذا كان

من الضروري _ توفيراً للوقت أو الجهد أو غيرهما _ انتخاب مقياس واحد فقط يمثل هذا العامل.

ويجب أن يكون القارى، قد توقع أنه في المسائل الواقعية ذات المصفوفات الكبيرة أو التي تطرق مجالات جديدة أو معقدة، فإن الأمر لن يكون سهلا دائماً كما هو الحال في هذا المتال.

خامساً : رتبة العامل ومفهوم العوامل الراقية

العوامل التي تنتج عن التحليل العاملي لمصفوفة الارتباط تسمى أساء كثيرة منها: العوامل المباشرة أو الأولية أو الدنيا أو العوامل من الرتبة الأولى فقط، سواء أجرى لها تدوير أم لا . وفي مجال بحوث الشخصية ـ بوجه خاص ـ وجد أن والسهات الأساسية أو المصدرية مائلة أي مرتبطة على وجه العموم، ولذلك فإنه يمكن حساب الارتباطات الجوهرية بين هذه الأوليات أوتحليلها عاملياً لاستخلاص عوامل أعرض من طبقة ثانية أن المانوية أو العوامل من الرتبة الثانية أو العوامل الثانوية أو العوامل من الرتبة الثانية أو العوامل ذات الرتبة الراقية أن التعبير الأخير أكثر ملاءمة للدلالة على سعتها وسموها على العوامل ذات الرتبة الأولى، إلا أنه غير دقيق في تحديده لرتبة والرقي، فثمة رتب ثانية وثالثة ورابعة وهكذا . ولذلك فإن وعوامل الرتبة الثانية والثائة . . . أدق في الإشارة إلى مستوى أو رتبة الإجراءات الحسابية لاستخواج هذا النبوع من العوامل . ونشير إلى أن وثبة وثرستون و حاحب فكرة العوامل ذات الرتبة الثانية .

ويذكر ، جبورستش، (Gorsuch, 1974, p-p. 213-27) أنه إذا حسبنا

primaries	(١)
second-stratum	(٢)
second-order factors	(٢)
higher-order factors	(٤)

الارتباطات بين العوامل استخرحنا مصنره ارتباطية بكل معابي الكلمة ولذا فإنه عكن تحليلها عاملياً وبالطريقة دانها المتبعة في تحليل مصفوفة معاملات الارتباط الأصلية ، ويكن استخدام أي طريقة من طرق استخراح وتدوير العوامل ، ولو أن بعض الطرق إذا منا استخدمت فسيترتب عليها بعض خصائص معيئة . ويكن استخدام معيار ، جنمان ، الحد الأدبى للجدر الكامن الدال > ١٠٠ ، بالإضافة إلى بعض الطرق الأخرى لتحديد عدد العوامل الراقية .

ينتج هذا النوع من العوامل ذات الرتبة التابية أو الراقية إذن مى التحليل العاملي للارتباط بين العوامل، وتفسر هذه المصفوفات بطريقة تفسير العوامل الأولية ذاتها، فيا عدا ـ بطبيعة الحال ـ أن المتغيرات هنا هي العوامل من التحليل العاملي ذي الرتبة الأولى أو الدنيا . وإذا ما كان هناك عديد من العوامل ذات الرتبة الثانية وأديرت تدويراً مائلا، نتج أيضاً مصفوفة ارتباطات بين هذه العوامل ذات الرتبة الثانية، وهذه المصفوفة الارتباطية الأخيرة يمكن أن تسمر العملية أن تحلل أيضاً وتؤدي إلى العوامل ذات الرتبة الثالثة، ويمكن أن تسمر العملية طالما أمكن إنتاج مصفوفة ارتباطية بالتدرير، وتتوقف التحليلات ذات الرتبة الراقية حتى يحدث أن يستخرج عامل واحد فقط أو عوامل غير مرتبطة .

أما عن المقارنة بين النوعين من العوامل (ذات الرتبة الأولى والتانية) فيذكر وجورستش ، (Ibid, p. 227) أنه ليس عمه شيء ، مقدس ، بالنسبة لكليها ، وتكمن الأفضلية النسبية لكل منها في النظرية موضع النظر، فإن انتباه الباحث في بعض المجالات _ يجب أن يتركز حول مستوى واحد ، بينا في ميادين أخرى فقد يكون مستوى آخر مرغوباً . ويعكس تاريخ البحث في القدرات الإنسانية كيف يمكن أن بتحول التركيز من مستوى من العوامل إلى آخر ، ففي حين اهتم ، سبيرمان ، بالعامل الراقي في هذا المجال ، فمن الطبيعي أن يؤدي تطور هذا المجال بباحثين آخرين إلى تجزئة هذا العامل العام العريض للذكاء

إلى عوامل أكثر نوعية ، فقد كان عدد العوامل الأولية عد ، ثيرستون ، مثلا من سبعة إلى تسعة ، واستمرت عملية التقسيم الفرعي إذ تمكن ، جيلفورد ، من أن يجرى ، الذكاء إلى أجراء أكثر بكثير مما لم يعلم به ، ثيرستون ، أبداً . ويعلق ، ماكنار ، على هذا الموقف بقوله : وإنه خلال عملية فحص الأشحار ، فإن بعض علما ، النفس قد نسى الغابة ، . وأيد عديد من الباحتين ما يقصده ، ماكنار ، بهذه العبارة البليغة ، فبينوا أن للذكاء عوامل نوعية تنتظم معا في عوامل ذات رتبة أرقى .

وقد أسهبنا في الحديث عن رتبة العوامل، وضربنا مثالا من ميدان منقدم هو المجال المعرفي، نظراً لأن هذه المسألة جد جوهرية بالنسبة لبحوث الشخصية، فبعض الباحثين يتعامل على مستوى العوامل الأولية مثل وكاتل، جيلفورد،، وبعضهم الآخر مثل وأيزنك، يهتم بالعوامل الراقية، ولأهمية هذا الخلاف في النظريات العاملية للشخصية وضرورة حسمه فسنفرد له الفصل الرابع.

سادسا ؛ قابلية العوامل للتكرار

إذا ما استخرج أحد الباحثين في مجال كالشخصية مثلا عدد دم، من العوامل، فإلى أي حد يمكن إعادة استخراج هذه العوامل ذاتها مرة ثانية إدا ما تغيرت العينات أو المتغيرات؟ وتسمى هذه المسألة بالقابلية للتكرار "، أو الثبات والاستقرار وعدم التغير " بالنسبة للعوامل. ويستخدم وثيرستون، وبعض الباحثين الآخرين القابلية للتكرار وعدم التغير مترادفات، في حين يفرق بينها غيرهم. ومها تعددت الآراء حول علاقة هذين المصطلحين

replicability (1)

invariance (r)

فإن هذه المسألة على درجة عالية من الأهمية ، إد يترتب عليها إمكانية التعميم (١) بالنسبة للنتائج.

ويحدد ابرودي، (Brody, 1972, p. 15f) أهمية هذه المشكلة قائلا: إن الحد الأدنى من المنطلبات لبيان مدى صلاحية العوامل المستخرجة من مجموعة من السمات، هو أن العوامل التي يفترض أنها تحدد هذه السمات يجب أن تكون قابلة للتكرار ومستقرة لا تتغير. ويشبه ذلك تماماً اعتاد القانون العلمي على إمكان البرهنة على العلاقات التي يفترضها هذا القانون في مختلف الفحوص، ولدلك فإن المحلل العاملي يجب أن يكون قادراً على إعادة اكتشاف العوامل الأساسية في الفحوص المنفصلة، وإذا لم يتحقق هذا الشرط فإن كل مجموعة من العوامل المستخرجة من بحث خاص ستكون محصورة ومحددة بهذا الفحص المخاص، ويعد مثل هذا التحديد تمهيداً لإمكان تطوير أنساق وصفية شاملة وصادئة.

وإن إثبات استقرار أو إمكان تكرار العوامل ليس أمراً هيناً ، فالمتوقع أن يتغير نمط العلاقات بين الاختبارات نتيجة للفروق بين فئات المفحوصين ومكونات بطارية الاختبارات وظروف تطبيقها ، ومع ذلك فإن صدق بجوعة العوامل يعتمد في النهاية على إمكان تكرارها . وفي الدراسات المبكرة كان استقرار العوامل يتحدد على أساس حدسي ، ولكن تتوفر الآن طرق رياضية الإثبات ذلك .

بعض الجوانب المؤثرة في قابلية العوامل للتكرار،

المحليل المستخدمة: هناك فروق بين الطرق العاملية في قابلية العوامل المستخرجة منها للتكرار، ويؤتر كذلك عدد المتغيرات: صغيرة أو كبيرة، ومعاملات الارتباط: مرتفعة أو منخفضة، وطرق التدوير المستخدمة.

generalizability (1)

٢ - تأثير الشيوع (هـ٣) ١١٠ : تعد المتغيرات ذات الثبات المنخفض، والتي لها ارتباطات منخفضة مع بقية المتغيرات في التحليل، غير مرغوبة في التحليل العاملي بوجه عام.

٣ ـ عدد المتغيرات بالنبة لكل عامل: تتضع قوة العامل بعدد التشبعات البارزة فيه، ويجب أن يكون عدد عذا النوع من المتغيرات أكبر من الحد الأدنى الذي يؤكد ظهور العامل (ثلاثة متغيرات على الأقل لتحديد العامل)، هما يقلل تأثير الصدفة. وقد أكدت دراسات عديدة أنه يجب أن يتوفر في العامل تشبعات بارزة تكفي لكي يحدد بوضوح، ويبدر عامة أنه من الصعب أن يتكرر استخراج العوامل التي تقل المتغيرات البارزة على كل منها عن خسة أو ستة، وبوجه عام يجب أن نحاول إجراء التكرار بأربعة _ ومن الأفضل ستة متغيرات الكل عامل والاستثناء الوحيد لقاعدة: دمن أربعة إلى ستة متغيرات للعامل ان يكون العامل قد تحدد تماماً في البحوث السابقة .

2 - عدد الأفراد: كلما زاد عدد المفحوصين كان ذلك أفضل. ولسوء الحظ فلم تجر دراسة لتحديد النسبة المثلى والآمنة ، بين عدد المفحوصين والمتغيرات، لأنها تختلف تبعاً للظواهر ومدى قوتها. ويقترح وجورستش ، معياراً مطلقاً بحدد الحد الأدنى لعدد الأقراد، فيذكر نسبة خسة أفراد بالنسبة لكل متغير، على ألا يقل أي تحليل عن (١٠٠١) فرد. ويفيد هذا المعيار فقط عندما يكون الشيوع (هـ٢) المتوقع مرتفعاً وتكون هناك متغيرات عديدة لكل عامل متوقع. ولكن إذا كانت المتغيرات مدخفضة الثبات، أو أن ظاهرة البحث وضعيفة ،، هنا ستتطلب الدراسة عدداً أكبر من الأفراد.

وقد لموحظ أن قابلية العوامل للتكرار تكون مرتفعة على الرغم من تنوع العينات إذا ما تم اختيارها عشوائياً من المجتمع نفسه.

⁽¹⁾

0 ـ العوامل الراقية: العوامل ذات الرتبة الأرقى ربما تكون أصعب في تكرارها من العوامل ذات الرتبة الأدنى، لأن الارتباطات بين العوامل تبدو غير مستقرة أكثر من الارتباطات بين المتغيرات. وكذلك فإن كل عامل راق يتحدد عادة بعدد قليل فقط من المتغيرات، ومع ذلك فلم يجر تحليل ليبين قابلية العوامل الراقية للتكرار (Gorsuch, 1974, p-p. 293-6).

سابعا : أساليب ثلاثة للتحليل العاملي

لعل القارى، لديه الآن فكرة عن التحليل العاملي على أنه استخلاص للعوامل الأساسية من مصفوفة ارتباطية، والأخيرة مستمدة من نتائج تطبيق اختبارات معينة على مجموعة كبيرة من الأفراد. وهذا صحيح ولكنه ليس إلا أسلوباً واحداً فقط من بين عدة أساليب نحدد منها ثلاثية على الأقبل كما يلي:

أ ـ التحليل العاملي للمتفيرات''':

هذا هو الأسلوب التقليدي والمتبع في معظم البحوث (٩٠٪ تقريباً)، وتبدأ البيانات الأصلية الخام لهذا الأسلوب من درجات الأفراد التي تكون الصفوف، بينا تتكون الأعمدة من المتغيرات، وتحسب معاملات الارتباط بين المتغيرات (الأعمدة) ثم تحلل عاملياً ويستخرج منها عوامل خاصة بالمتغيرات.

ب ـ التحليل العاملي للأشخاص(١):

الإجراءات الحسابية في هذا الأسلوب هي ذاتها المتبعة في تحليل المتغيرات، مع فارق واحد فقط هو حساب معاملات الارتباط بين الصفوف وليس الأعمدة (أي بين الأشخاص وليس المتغيرات)، ولذا يسمى أحياناً بالتحليل

R-technique (1)

Q-technique (Y)

العاملي المحور^(۱) أو المعكوس^(۲). وبينا نشير في التحليل العاملي للمتغيرات إلى اختبار مشبع بعامل يمثله، فإن العوامل المستحرجة من التحليل العا في للأشخاص تشير إلى أفراد مشبعين بدرجة عالية بالعامل.

وقد نبع هذا المنهج من مشكلات يكون فيها الموضوع المركزي هو تجميع الأفراد، ويمكن أن يكون هؤلاء الأفراد حالات إكلينيكية أو تنظيات أو الناس على وجه العموم، والهدف هو التعرف إلى الفئات التي يتجمع فيها الأفراد، ولذا فإن أي فرد جديد يمكن وضعه على أساس البحث العاملي مع المجموعة التي يتشابه معها أكثر. وتشير التشبعات العاملية في هذا الأسلوب إلى أي مدى يمكن أن يتشابه كل فرد مع نموذج فرضي .Gorsuch, 1974, p.

ويذكر الوليم ستيفنسون (Stephenson, 1953) رائد هذا المنهج أن له تطبيقات عملية متعددة في الدراسة السيكولوجية للأعاط والتحليل المبدئي للاستخبارات، بالإضافة إلى تطبقات في علم النفس الاجتاعي وبحوث الشخصية والاختبارات الإسقاطية وعلم النفس الإكلينيكي، وذلك حتى يدخل التحليل العاملي إلى المعمل والعيادة.

ويعقد وبيرت ، (Burt, 1940, p. 185 ff) مقارنة جيدة بين التحليل العاملي للمتغيرات (الاختبارات) وللأشخاص، فيرى أن كليها يدرسان الأفراد، ولكن المهم في تحليل الأشخاص معنى السمة ودلالتها. وبينا تحليل المتغيرات يجزىء ويقطع الفرد إلى أجزاء فإن تحليل الأشخاص يعود فيضمه معاً مرة ثانية. ويدرس تحليل الأشخاص نمط النخصية دراسة كلية، وهو مهم في علم النفس العام، بينا تحليل المتغيرات هام في مجال علم النفس التطبيقي ولا يستخرج من تحليل الأشخاص عامل عام ولا يعد ذلك أمراً هاماً بالنسبة له،

transposed (1) inverted

وهو يفتح مجالا خصباً لعلم دراسة الأنماط فهو طريقة لعزلها، ويستخدم في حالة الاهتهام بالعلاقات المعقدة بين الشخصيات بوصفها كلاً أو بين جوانب منها، أكثر من علاقات محددة بين سهات خاصة أو اختباراتها، أما تحليل المتغيرات فيختص بمفاهيم مصطنعة كالميول أو القدرات.

ج _ التحليل العاملي لاستجابات الفرد الواحد (١):

وهو التحليل العاملي لمعاملات الارتباط بين مجموعة من المتغيرات أو مظاهر السلوك المستمدة من عدد كبير من المناسبات أو اللحظات. ولكن الأمر الهام في هذا الأسلوب هو أن هذه البيانات كلها تستمند من فرد واحد، ويسميه وبتلر، وزملاؤه (Butler et al., 1963) وتحليل البيانات الطبيعية والمناسبة ويذكرون أنه و نوع من التحليل العاملي يمثل فيه سلوك الفرد خلال فترات متعددة من الملاحظات، ويطبق على المقابلات النفسية العلاجية ، وهذا المنهج هو ما كان وألبورت ويطبق على المقابلات النفسية العلاجية ، وهذا المنهج ابنا نأمل أن يأتي به المستقبل هو المناسبة العلاجية .

1 ـ بمض مشكلات التحليك الماملج

أ ـ ضعف إسهام التحليل العاملي في النظرية السبكوليجية

يذكر وجيلفورد، (Guilford, 1961, p. 134 f) أن كثيراً من التحليلات العاملية لم تكن دراسات أساسية لخواص الطبيعة البشرية، فإن أحد الاستخدامات العملية للتحليل العاملي هو خفض عدد معاملات الارتباط لكي نحولها إلى صورة أبسط ليتيسر فحصها. ولذا فإنه تحت هذه الظروف كانت فرصة الكشف عن شيء ذي أهمية أساسية في علم النفس فرصة ضئيلة.

analysis of naturalistic data (7)

P-technique (1)

وحتى عندما كان الهدف هو اكتشاف شي، ذي أهمية عامة تخص الطبيعة البشرية فإن النتائج كانت دائماً نحيبة للآمال، فقد كانت كثرة من الدراسات العاملية من هذا النوع رديئة التخطيط، لأنها كانت بحوثاً استكشافية ولم تتوفر معلومات سابقة تكفي لتتخذ أساساً لإقامة فروض مشمرة، وحتى إذا كانت التحليلات الكشفية في المنطقة نفسها من السلوك ذات فائدة ملحوظة فبدون الفروض الجيدة فإن للاختيار الحكيم للمتغيرات التجريبية حدوداً، إلى جانب مشكلة اختيار المتغيرات المناسبة التي سيجري عليها التحليل العاملي، كل ذلك ضروري لنجاح الدراسة. ولن تفصل الأسباب الفنية لكل ذلك، ولكن العبارة الشهيرة: وإنك تخرج من التحليل العاملي بما وضعته فيه، تصبح مفيدة إذا تحولت إلى: إنك لا تستطيع أن تستخرج من التحليل العاملي ما لم تضعه فيه».

وهناك سبب آخر لبعض ما منيت به الدراسات العاملية من فشل، هو عدم توفر التصميم المجريبي المحكم. وإن امتلاكنا لإجراءات حسابية متقنة لمعالجة البيانات لا يدنينا من ضرورة الاهتام بمتطلبات المنطق التجريبي والضبط التجريبي.

ولكن نتائج التحليلات العاملية الجيدة قد رفضت بوصفها إضافات إلى المعرفة السيكولوجية العامة ، ويحتمل أن يكون السبب في ذلك هو أن التحليل العاملي يستحدم غالباً لذراسة الفروق الفردية ، وقد نبعت هذه الدراسات بادىء ذي بدء من اهتام علماء النفس المهنيين أكثر من الاهتام بالحقائق الأساسية للسلوك .

واتد كانت البيانات الأساسية التي يبدأ منها المحلل الماملي مقاييس لعدد كبير من الأفراد في عدد كبير من المتغيرات التجريبية، وبعبارة أخرى كان التركيز على الفروق الفردية، وكانت العوامل عندما تفسر سيكولوجياً تدرك بوصفها طرقاً لاختلاف الأفراد بعضهم عن بعض، ولكن علماء النفس النظريين

يهتمون أساساً بكيفية تثابه الأفراد ويهتمون عرضاً بكيفية اختلافهم. وكان من اليسر جداً أن تُعبر الفجوة ولكن لم يبذل أي جهد للقيام بذلك.

وليس ثمة نسق نظري _ باستثناء السلوكية الغرضية لتولمان السي يعفل كثيراً بالفروق الفردية، ومع أن هذه الفروق كانت تدرك بوصفها وقائع تجريبية، إلا أن عالم النفس النجريبي كان يعاملها على أنها وقائع و متعبة ، وينظر إليها عالم النفس النظري على أنهاظواهر قليلة الأهمية أو عديمة القيمة . وإن إمكانية بناء أنساق أو نظم معقولة ومقبولة دون اهتهم بالفروق الفردية كان سبباً في عدم الاهتهم بها ، ونتج عن هذه القضية العامة أن السيكولوجي النظري الذي يختص بدراسة الشخصية كان غالباً ما يكتشف أن مثل هذه الأنساق لا تفي بأغراضه ، وبالتالي فقد كان يضع نظريته الخاصة . ولكن حتى مثل هذه النظرية كانت غالباً ما تهتم بالفروق الفردية اهتهاماً ضمنياً فحسب ، ولذا فإن مثل هذا السيكولوجي النظري كان يدرك أن كل فرد فريد في ذاته ، ولكنه لم يقدر بطريقة كافية أن الفروق الفردية هي التي تجعل مثل هذا الشخص فريداً .

ولكن ما يراه و جيلفورد وعام ١٩٦١ لا ينطبق كثيراً على الموقف الحاضر وبخاصة في بحوث الشخصية ، إذ إن النظريات العاملية التي تسروم اكتشاف الأبعاد الأساسية لها مكان أمن ومكانة ، وسنزيد الرد على ذلك تفصيلا في الفقرة وجرو التالية .

ب _ أوجه النقد الأساسية للتحليل العاهلي

لم يواجه أي منهج إحصائي من النقد مثل ما واجه التحليل العاملي ، إذ ينتمد من بعض الإحصائيين وعلماء النفس الإكلينيكي والتجريبي (بعضهم وليس كلهم) وكذلك المحللين النفسين وواضعي نظريات الشخصية التي تهتم بالسمات الفريدة أكثر من السمات المشتركة مثل و ألبورت ، إذ يقول: إن نتائج التحليل

Tolman's purposive behaviourism - (1)

العاملي تختص وبالإنسان المترسط المجرد الالتحسب، ولا تحفل بالأشخاص من حيث هم أفراد متفردين (ص ٣٥٦) وهناك كذلك مشكلة تسمية العوامل لاحتوائها على خليط عجيب من الوحدات (ص ٢٤٤). وبعد هذا المنهج نسخة حديثة من علم نفس الملكات ألى والعوامل فيه مصطنعات رياضية أن غفل من المعاني السيكولوجية . وكيف نسوغ لأنفسنا افتراض أن الجميع بحوزون تماما العناصر الأساسية ذاتها في شخصياتهم إن التركيب الدينامي الذي تتكون منه كل شخصية هو تكامل فريد يتكون طوال خبرة الفرد ووراثته (ص ٢٤٥). وتفترض نظرية التحليل العاملي ـ خطأ ـ اتساق هذه التراكب (ص ٢٤٥).

وينقد المؤلف نفسه في نص أحدث (Allport, 1961, p. 329) التحليل العاملي وفكرة العامل فيقول:

- ١ ــ هل من المعقول أن نفترض أن كل البشر يمتلكون في الحقيقة الطبيعة الأساسية للشخصية نفسها؟ وهل يتعين أن تكون وحدات التنظيم هي ذاتها لدى جميع الأفراد؟ ذلك أن العامل صورة مركبة لا تمثل فرداً معيناً بوجه خاص.
- عد الوحدات الإحصائية التي تكتشف بعيدة عن الكائن العصوي الفرد، فإن الدرجات على عدة اختبارات تستخرج من جهور ضخم من الناس، ثم (كم نو ذانب) نوضع في وطاحونة ويكون الخلط تاما بحيث يصبح الناتج سلسلة من العوامل التي يفقد فيها كل إنسان ذاتيته، وتكون استعدادات غيره، ونادراً ما تتشابه العوامل المستنحة بهذه الطريقة مع الاستعدادات المكتشفة بالطرق

abstract-average man (1)

mathematical artifacts (T)

faculty psychology (7)

الإكلينيكية التي يدرس الفرد فيها بتعمق. وليس هناك دليل على أن الوحدات العاملية المناظرة للسهات الأساسية هي التركيب الوراثي للطبيعة البشرية كما أعلن بعض المتحمسين.

- ٣ ـ كما أن تسمية العوامل مشكلة معقدة، وهي غالباً تحكمية اختيارية، ويفضل بعض الباحثين أن يطلقوا عليها حروفاً مثل: و،ب،س،م وهكذا . . . فكما لو كانوا لا يجرءون على إعلان أسماء العوامل بصوت عال، وأحياناً ما يكون العامل الناتج ـ ببساطة ـ لا يمكن تسميته .
- ٤ لا شيء يخرج من التحليل العاملي سوى ما وضع فيه سلفاً. وثمة أخطاء المقابيس والارتباطات التي يعتمد عليها التحليل العاملي، وأخطاء اختيار العينة، إلى جانب عدم ثبات أو صدق الاختبارات المستخدمة والأخطاء التجزيبية والتحيزات.

ويوجه وروبرت هولت، (Holt, 1962, p. 282) وهو سيكولوجي إكلينيكي ما يسميه نقداً وحدوداً إذ يقول: وإن التحليل العاملي يمكنه أن يقدم خدمة جليلة إلى علم النفس إذا ما استطاع أن يرتفع إلى مستوى الأبعاد الأساسية التي يمكن مقارنتها وبنظام السنتيمتر - الجرام - الشانية ، " في الفيزياء ، مما يحقق إمكانية تحليل الأبعاد . ولكنه لم يستطع أن يقوم بذلك ، ثم إنه يترك جوانب الشخصية التي لا يمكن قياسها ، ولا ينكن أن ينهب إلى أبعد من حدود البيانات التي أعطيت له ، وهو يمدنا بمجموعة من التغيرات فحسب ، ولا يعطينا المعادلات اللارمة لتكوين النموذج الوظيفي للتفاعل في الواقع ولا يعطينا المعادلات اللارمة لتكوين النموذج الوظيفي للتفاعل في الواقع الطبيعي ، ذلك بالإضافة إلى غموض المفاهم الناتجة عنه ، كما أن العلاقات بين العوامل الناتجة - سواء أكانت متعامدة أم مائلة - يمكن أن تحدد مسبقاً باختيار طريقة التحليل .

C. G. S. system (1)

ويورد و جورستش ، (Gorsuch, 1974, p. 328) عن د ماكنار ، ما يمكن أن يسمى د بأخطاء المحللين العامليين ، ويذكر و جورستش ، أنه نقد ينطبق معظمه على الدراسات المعاصرة وهو :

- ١ الاختلاف الكبير بين النتائج من دراسة إلى أخرى نظراً لعدم استقرار
 الارتباطات المحسوبة من عينات صغيرة الحجم.
- ٢ ـ عدم الاعتماد في تفسير النتائج على الـ ظروف الخاصة باختيار العينة.
- على الرغم من وجود عامل عام تسوغ استخراجه البيانات، فإن إجراءات التدوير تتجنبه بعناية. والخطأ المقابل هو استخدام العامل الأول على أنه عامل عام مع عدم وجوده.
 - ٤ ـ احتواء التحليل على متغيرات عديدة منخفضة الثبات.
 - 0 ــ إغفال مسلمة الاستقلال التجريبي للمتغيرات.
- تد تأتي المتغيرات المحللة من إحدى نقيضين: من مجال صغير جداً حتى
 أننا لن نستفيد منه شيئاً ، أو من مدى واسع من المجالات غير المترابطة
 مماً .
 - ٧ ـ المشكلة العويصة: تفسير العوامل.

ويذكر الجورستش الله (Tbid, p.329f) نقداً للإجساءات التي يتم بسوساطتها لتحليل العاملي في بعض التحليلات كما يلي:

- (أ) تأثر العوامل بالإطار النظري للباحث، ولكن العوامل تتأكد فقط إذا ما كانت قابلة للتكرار والتكامل في إطار نظري.
 - (ب) عدم بذل جهد كاف في اختيار المتغيرات.
- (ج) عدم نشر الباحثين معلومات كافية عن تحليلاتهم: كطريقة استخراج العوامل، والمعيار الذي اتبع لتحديد عدد العوامل المستخرجة، ونوع تدوير المحاور المستخدم. ويضيف أن هذا خطأ رؤساء تحرير الدوريات.

- (د) الاعتاد العام على برامج التحليل العاملي التي تنجز بوساطة الحاسبات الإلكترونية، نتيجة لأنها متاحة أكثر من كون الدراسة مصممة لهذا النوع من التحليل.
- (ه.) العوامل التي تعد مستقرة وتكرر استخراجها كثيراً في مجال معين، غالباً ما يعاد اكتشافها وتعطي أسهاء جديدة وسبب ذلك ميل الباحثين إلى أن وينشروا وأكثر من أن ويقرأوا وينضرب مثالا من بحوث الشخصية كعوامل الانفعالية (القلق) والانبساط ويوجد حل بسيط لهذه المشكلة فيجب على الباحث في مجال معين أن يُضمّن دراسته متغيرات تستخدم على أنها مؤشر أو علامة على العوامل التي تأكد استخراجها وليست هذه المشكلة خاصة بالتحليل العاملي وحده ولا بعلم النفس فقط، فإن الباحثين يبتكرون مقاييس جديدة للمفاهيم ذاتها ، أو يضعون مفهوماً يختلف اختلافاً طفيفاً عن مفاهيم سبق بحثها فعلا وبطريقة جيدة ويذكر وجورستش أن هذا الأمر يؤخر التطور النظري في أي مجال .
- (و) نقص الإطار النظري والذي يتم على أساسه التكامل بين كل من جمع البيانات والتحليل والتفسير .

وإن الناظر إلى هذه الانتقادات الأخيرة يرى أن معظمها تعد أخطاء الستخدمين أو المارسين للطريقة ، أكثر منها نقداً للطريقة أو الآسلوب ذاته ، ونرد في الفقرة الآتية على بعض جوانب النقد .

جـ ـ بعض ردود على النقد

يتساءل و أيزنك و على ترجع المقاومة الشديدة للتحليل العاملي من بعض الإحصائيين والسيكولوجيين إلى نقص في هذا الأسلوب أو إلى بعص أنواع من الخلط في أهدافه ومناهجه الفنية ؟ وهو يرجح الاحتال الثاني، ويرجع أسباب نقد التحليل العاملي إلى نقص في المعرفة التاريخية عنه، وقصور في التفلسف

العلمي، وعدم فهم طبيعة المشكلة الخاصة التي يحاول التحليل العاملي حلها (Eysenck, 1953'a') .

ويبحث المؤلف نفسه (Eysenck,1952, p. 44f) مسألة نقد العوامل بحث أيعتمد على أساسيات فلسفة العلم ومناهجه قائلا: إن العلم يحاول أن يصف عالم الخبرة ذا الأشكال المتعددة من خلال تكويس قوانين مجردة وخلق فئات تصنيفية (مقولات) مجردة، وعملية التجريد هذه عملية أساسية جداً في العلم، فبدون التجريد لا يمكن أن يكون هناك شيء اللهم إلا ملاحظة أمور معينة تحدث وكما يذكر وهوايتهيد Whitehead فان التجريدات الكاملة هي السلاح الحقيقي الذي يضبط فكرنا عن الوقائع الحسية.

ويضيف أنه يجب ألا تنقد العوامل وغيرها من المفاهيم الإحصائية لكونها مفاهيم مجردة ، ولكن النقد الصحيح لها يمكن أن يأتي فقط من البرهنة على فشلها في أن تكشف عن العلاقات الدقيقة بين الملاحظة والفروض. والأسئلة الخاصة وبالوجود الفعلي وللعوامل ، أو نقد العوامل لكونها ومصطنعات إحصائية والمكذف عن سوء فهم كامل لاستخدام المفاهيم في العلم ، فإن عالم الفيزياء يمكن أن يعد السؤال الخاص وبالوجود الحقيقي وللإثير ether أو نقد مفهوم والإلكترون ولكونها مصطنعات ، على أنها أسئلة عديمة المعنى وإن المفاهيم أمر مفيد في العلم من حيث إنها تساعدنا على أن ندخل الترتيب أو النظام على المادة إلمختلطة أو غير المرتبة .

ويتساءل المؤلف نفسه (Eysenck, 1960 'a', p. 47f): هل للعوامل ويتساءل المؤلف نفسه (Eysenck, 1960 'a', p. 47f): هل للتقليل من بالضرورة معنى سيكولوجي؟ إن التحليل العاملي يعد أداة مفيدة للتقليل من تعقد البيانات، دون أن يتضمن بالضرورة أي اعتقاد في المغزى السيكولوجي لهذه البيانات، كما أن مثل هذا السؤال يسيء فهم طبيعة التحليل الإحصائي،

statistical artifacts
order (1)

raer (r)

فالتحليل العاملي مثله في ذلك مثل كل الطرق الإحصائية، يقوم _ ببساطة وبطريقة نظامية _ بتطبيق دالة معينة (أو قوانين إحصائية خاصة)، ولكنه لا يكوّن بنفسه الفروض، ولا يحسّن البيانات التي نغذيه بها .

والتحليل العاملي يشبه التحليل الكيفي في علم الكيمياء، يعطيك ما وضعته فيه، فإن إجراء تحليل عاملي لمجموعة من معاملات الارتباط بين عدد من قوائم الشخصية لن يستخرج منه عامل خاص بالذكاء، ولا يعني ذلك أن الذكاء غير موجود. ويشبه ذلك ما يتم في الكيمياء، فإن تحليل عينة معينة من خليط من الذهب والحديد لا يمكن أن نجد فيها الكربون مثلا، ولا يعني ذلك أن الكربون غير موجود، ولكنه يعني مجرد أنه لم تشمله عينة المعدن التي حللت.

ويضيف أن المتغيرات التي نختار لتوضع في التحليل العاملي يتضمن اختيارها فرضاً قد يظهر في النهاية أنه صائب أو خاطىء بأشكال متعددة، بعنى أن التشبعات قد تكون صفرية، أو قد تستخرج ارتباطات بين العوامل على عكس ما هو متوقع أو مفترض، وقد تكون العوامل أقل أو أكثر من المتوقع... الخ. فالتحليل العاملي إذن منهج علمي لا يضمن أن يُستخرج منه السيجة التي افترضناها أو رغبنا فيها.

ويرجع وأيزنك ((Ibid, p. 4251) أسباب عدم الاتفاق بين المحللين المعالمين إلى أسباب ثلاثة هي:

أولا: يضمن بعض الباحثين بحوثهم عدداً قليلاً جداً من المتغيرات، أو متغيرات اختيرت بطريقة سيئة، ولا يسمح ذلك بظهور عوامل ذات معنى من أي نوع، وإن النظر إلى الدراسات السابقة يصدم الفاحص بحقيقة أن بعض المحللين العامليين يبدو أنهم يفكرون في هذا المنهج على أنه و رفيق الطالب أو سلاح التلميذ، الذي يمكنه من أن يحلل أي مجموعة من المقاييس المختارة و تحكميا و إلى وحدات متناسقة ذات معنى، جمعت دون أي فروض مبدئية في دهن الباحث، وألقى بها معاً على أمل أن وشيئاً ما سوف يخرج منها و فكثيراً ما يستخدم التحليل العاملي على أنه و تفكير بعدي وملاذ أخير، عندما تغشل ما يستخدم التحليل العاملي على أنه و تفكير بعدي وملاذ أخير، عندما تغشل

الطرق الأخرى في أن تكشف عن أي شيء جدير بالاهتمام من البيامات الأولية . والعوامل المستخرجة بهذه الطريقة لا تميل إلى أن تتفق مع أي نوع من الخطط التي تعتمد على مفهوم معين، اللهم إلا عن طريق الصدفة .

ثانياً: أجريت معظم البحوث قبل التأكد من مبدأ العوامل المائلة ذات الرتبة الثانية، وتبعاً لذلك فإن التحليل لا يتم حتى نهايته المنطقية، ولكن يترك حتى مستوى التركيب المتعامد للمحاور المدارة، ويحدث نتيجة لذلك خلط إلى حد كبير بين العوامل ذات الرتبة الأولى والثانية، ويمكن لذلك أن يبدو متناقضاً مع النتائج المستخرجة من التحليلات الكاملة. ومن الممكن أن يكشف إعادة تحليل البيانات غالباً عن أن مثل هذه التناقضات سطحية أكثر منها حقيقية. وليس ثمة سبب لكي نتوقع أن تكون التحليلات التي أجريت من ثلاثين أو أربعين سنة مضت ما تزال اليوم مقبولة.

ثالثاً: ترجع الفروق في النتائج أحياناً إلى الفروق في الهدف، فإن العالم يبحث عن العوامل النقية والاختبارات التي تقيس سمة مفردة، أما عالم النفس التطبيقي فقد يبحث عن العوامل المختلطة والاختبارات المركبة لتؤدي به إلى تنبؤ أفضل لمتغير مركب كالنجاح في المدرسة أو العزل من الجيش. ومن السهل في الحقيقة أن نتصور أن مثل هذه الفروق جوهرية عندما نظهر نتيجة لاختلاف أغراض الفاحصين. ويمكن أن يحدث التعارض ذاته بين التطبيقات العملية والعلوم الأساسية البحتة _ مع نتائج مشابهة _ في محالات متعددة في العلوم الأخرى.

ويـذكـر وأيـزنـك وأنـه كثيراً مـا يفشـل علماء النفس في أن يقـرروا طبيعة فروضهم بدقة ، وينـاقشـون نتـائجهـم كما لـو كـانـوا قـد اختـاروا اختباراتهم بطريقة عشوائية وبدون وجود أي نوع من الفروض في أذهانهم ، وأحياناً ما تتخذ هذه التجربية للله العمياء ضد التحليل العاملي الذي يستخدم

empiricism (1)

أحياناً على أنه محاولة أخرة لإنقاذ البيانات التافهة التي تجمعت بطريقة عشوائية. وحقيقة كون هذا الاستخدام يحدث ينبغي ألا تتخذ حجة ضد الأسلوب في حد ذاته، حيث يمكن أن يكون مثل هذا الاستخدام السيء مصير كل الطرق الإحصائية (Eysenck, 1953 'a').

وإن الاتفاق في مجال الشخصية بين العوامل المستخرجة من بيانات مستمدة من مقاييس مختلفة (استخبارات، تقديرات، مقاييس موضوعية وفيزيولوجية... وغيرها) يعطي ثقة أكبر في العوامل، فبالرغم من تنوع طرق القياس فإن العامل واحد أي أن وراءه وحدة سلوكية وظيفية واحدة (Eysenck, 1960 'a', p. 427). ومع ذكرنا أن هناك جوانب خلاف بين المحللين فإن و أيزنك، (Eysenck, 1973, p. 197) يرى أن النقد القائل بعدم الاتفاق بين المحللين يمكن أن يصدق من عشرين أو ثلاثين عاماً مضت، ولكن هناك الآن دون شك اختلاف قليل بين الباحثين في هذا المجال.

ويرى بعض الكتاب في مجال الطب أن التحليل العاملي يتعامل مع متغيرات كمية ، ولكن البحوث الطبية فيها ملاحظات كيفية تختص أساساً بظهور أعراض أو حالات معينة أو عدم ظهورها ، فلا يصلح معها هذا المنهج إذن . ويرد دبيرت ، (Burt, 1954, p. 522) بأن التحليل العاملي لا يتعامل مع بيانات كمية فقط ، بل يمكنه أن يتعامل مع البيانات الكيفية التي تستخدم في التقديرات الطبية ، فيمكن استخدام معامل ارتباط رباعي إذا لم تكن التشخيصات مصنفة إلا إلى فئتين ، أو يوضع مقياس متدرج للتقدير إلى غير ذلك من حلول .

وإن جانباً من الرد على نقد و ألبورت و الوارد في الفقرة السابقة يكن أن يكون كما يلى:

١ ـ يمكن أن يتسع المجال في بحوث الشخصية لوجهتين للنظر وهما:

أ ـ ما ينشابه فيه جميع الأفراد (السهات المشتركة).

- ب _ ما يحكن أن يكون خاصية لفرد واحد (السمات الفريدة). ومن الطبيعي أن تدرس السمات المشتركة عاملياً، وأن يكون محور الاهتام فيها هو الإنسان المتوسط أو ما يتشابه فيه الأفراد وليس ما يختلفون فيه، وقد ذكرنا في الفصل السابق (انظر ص٧٣ ب) عدم دقة فكرة «أن كل فرد فريد في ذاته» أو أنه نسيج وحده.
- ٢ ـ من المنطقي افتراض أن جميع البشر يملكون ـ كيفياً ـ الطبيعة الأساسية والعامة للسخصية ذاتها ، وأنهم يختلفون ـ فقط ـ كمياً ، وما ذلك إلا الطبيعة البشرية العامة التي ترتبط بصفات ووظائف ذات درجة من العمومية لدى البشر جميعاً مثل الطول والسمع والبصر والذكاء والعصبية والإجتاعية والإدراك والتذكر وغيرها ، مع عدم إغفال مبدأ الفروق الفردية الكمية بينهم .
- عدم تشابه النتائج العاملية مع الملاحظات الإكلينيكية قد يكون دليلا
 ضد الأخيرة إذ تلحقها الذاتية وعدم الدقة أكثر.
- إن ابتكار منهج والتحليل العاملي لاستجابات الفرد الواحد و رد على أحد جوانب النقد ، وتحقيق لما كان وألبورت و يطمح إليه إذ قال و إنه يأمل أن يأتي به المستقبل .

ونختم الرد على النقد بقول (أيزنك) (Eysenck, 1960 'a', p. 50): من المحتمل أن يكون التحليل العاملي أكثر الطرق المستخدمة لتحليل الاعتاد المتبادل المتعاد أن بين المتغيرات، وعلى الرغم من صعوبات وجوانب قصوره العديدة، فيجب أن نعتقد أن له مكاناً آمناً بين الطرق التي يستخدمها علماء النفس.

nterdependance	١)

لا _ التحليك الماملي أداة علمية

يتكرر نقد التحليل العاملي - كها ذكرنا - بأن الباحث يستخرج في النهاية العوامل التي أعدها قبل التحليل، وهذا واعتراض مردود عليه، لأنه - كأي طريقة علمية - لا بد أن يبدأ بفرض قد يظهر التحليل في النهاية خطأه وبعده عن الحقيقة، (السيد خيري، ١٩٦٣، ص ٥٨٧ هـ). ويفصل وجيلفورد، ذلك بقوله: إن التحليل العاملي وسيلة قادرة على استخراج المعلومات من البيانات، ولكن ليس له قوة سحرية للكشف عن أي معلومات غير كامنة في هذه البيانات. وينبغي على العالم الذي يستخدم هذا المنهج لاكتشاف معلومات سيكولوجية أن يبدأ بأن يسأا، أسئلة معينة قبل أن يجمع مادته. وبعبارة أخرى فإذا أردنا أن نستخدم هذا المنهج استخداماً سلياً فينبغي أن تخطط الدراسة العاملية بعناية، مع وضع فروض واضحة يراد اختبارها.

وكلما استطاع الباحث أن يحدد الملامع التجريبية عند التخطيط لدراسته كان ذلك أذغل وهو كذلك يقلل من الغموض في تفسير النتائج. ولتقريم قيمة الاستخدام العملي للتحليل العاملي فإننا نحتاج إلى أن نوضح أنواع الغروض التي يمكن أن نضعها ، والطريقة التي يمكن اختبارها بها ، ومدى التنوع في الظروف وأنواع الضبط المطلوب. ولا يعي كثير من علماء النفس أن هذه الخطوط التجريبية ممكنة في الفحوص العاملية ، وربما يكون السبب في ذلك أن معظم ما ينشر عن هذا المنهج يركز على الخطوات الحسابية للتحليل العاملي ، ونادراً ما يوجه إلى الاستخدامات التجريبية (Guilford, 1961, p. 1386) .

الضبط النجريبي في التحليل العاملي

ذكر وجيلفورد، (141-139 (Ibid, p-p. 139) نقد بعض الباحثين الخاص بعدم توفر اختبارات إحصائية كافية في التحليل العاملي تساعد على تحديد عدد العوامل العامة التي يمكن أن نحصل عليها في تحليل معين، وما إذا كانت

تشبعات العوامل مختلفة جوهرياً عن الصفر من جهة ، وبعضها عن بعض من جهة أخرى . ويقول: إننا لا ننكر وجود مثل هذه الحالة ، فالواقع أن هناك درجة معينة من عدم التحديد مرتبطة بالإجراءات من الوجهة المنطقية ، مما يلقي الشك على التتائج ، ويحدو ببعض علماء النفس إلى رفض نتائج التحليل العاملي . ولكن الأفكار السيكولوجية لعالم النفس الموضوعي أكثر أهمية من الاختبارات الإحصائية ، فالعلوم عامة ومنها علم النفس قد تطورت بادئ ذي بدء وسارت في طريق طويل بدون مساعدة الاختبارات الإحصائية ، حيث إن نقصها ليس أمراً جللا ، ولكن نقص الأفكار هو الأمر الخطير ، وكلاهما مهم ولكننا لن نحجم عن استخدام منهج مثمر حتى تبتكر الاختبارات الإحصائية . وإن ترك نتائج التحليل العاملي تفصح عن نفسها سيجعل الحكم عليها على أساس مدى إسهامها في تنمية الفهم السيكولوجي والتنبؤ والضبط .

وبالنسبة للجوانب التجريبية للدراسة العاملية، فها هي الظروف التي يتعين أن تتنوع بانتظام ؟ إن أهم جانب في هذا التنويع يتعلق بنوع الاختبارات أو بقية المتغيرات التجريبية المستخدمة، والجزء الكبير من هذا التنويع كيفي، فهناك ... من اختبار إلى اختبار ... تنويعات في نوع المادة المقدمة، فبالنسبة للاختبارات المطبوعة فإن أكثرها شيوعاً هو: أشكال وموضوعات مصورة وحروف وأعداد وكلهات، وهناك تنويع في صيغة البنود: اختيار متعدد ومضاهاة وتكملة ومستقاتها، وثمة كذلك تنويعاً في التعليات بالنسبة لما يفعله المفحوص وكيف بتعين عليه أن يفعله. وقد أدخلت في بعض التحليلات الحديثة تنويعات كمية بسيطة مثل: عدد القيود من نوع معين، وعدد الاستجابات التي يثيرها كل بند ومستوى صعوبة الاختبارات للنوع ذاته من البنود. وفيا يتصل بالتنويعات الكمية فأحياناً ما نتنباً بأن التشبع بالنسبة لعامل المبين عكن أن يرتفع بانتظام، والعكس بالنسبة لعامل آخر، أو قد يكون هيئاك مستوى متوسط أمثل لهذا التنوع، ولا بد أن نعرف أشياء كثيرة عن طبيعة هذا العامل قبل إدخال مثل هذه التنقية في التنويع التجربيي.

وينبغي أن نضبط بنوع خاص ظروفاً معينة تعد حداً أدنى، فاختيار عينة الأفراد مهم جداً، فلا بد في دراسة القدرات العقلية أن يتوفر التجانس في العمر والتعلم والجنس والمستوى العقلي العام. ويجب أن نكافى، بين الأفراد في كل العوامل الأخرى غير ما يقع تحت الفحص، ولكن ذلك قد لا يتيسر لضخامة الجهد الذي يبذل فيه، وهو مع ذلك _ لحسن الحظ _ غير جوهري، فيمكن أن نتسامح في الضبط غير الكامل، وكما يصدق في كل تجربة فإنه يمكن أدخال مثل هذه الأخطاء مع مكونات الخطأ التجربي. وفي التحليل العاملي طريقة لعزل والتباين الخطأ، من التباينات التي نهم بإظهارها، وهي طريقة غير تامة إلا أنها تقع في الحدود العملية، وحيث إن والتباين الصحيح، له قوة كافية فإننا يمكن أن نستخلص صورة لابأس بها للعوامل المشتركة.

وتذكر المراجع المتخصصة في التحليل العاملي عدداً لابأس به من الضوابط والاحتياطات، ففي حين وينص وسبيرمان، على ضرورة زيادة التجانس (۱۱ في اندرسه) ما لا نقيسه، يذكر وثيرستون، ضرورة زيادة عدم التجانس (Cattell, 1952, p. 354) إنى أنه من المهم جداً في التحليل العاملي أن نهتم بما يلي:

١ ـ دُقة مقاييس الملاحظة.

٢ ـ اختيار السلوك الذي نقيسه.

وبورد لذلك سبباً مؤداه أن البناء العاملي لا يمكن أن يكون أقوى في الحقيقة من الأساس الذي بنى عليه، فإن الثبات المرتفع ـ على سبيل المثال ـ أمر مرغوب، وقد نقد وأيزنك، وكاتل، في استخدام الأخير في تحليلاته العاملية عدة اختبارات قصيرة ومنخفضة الثبات، فلا يمكن للتحليل العاملي ان يرتفع فوق نقائص الاختبارات والمقاييس التي يعتمد عليها.

homogeneity (1)

heterogeneity (T)

وينبه وجيلقورد، ('Guilford, 1952'b') في مقال مهم له بعنوان: و متى يجب ألا تستخدم التحليل العاملي، إلى الأخطاء الشائعة وطرق تلافيها، فمثلا لا بد من مراعاة ما يلي:

- ١ اختيار ثلاثة متغيرات على الأقل لكل عامل متوقع (توصي المراجع الأحدث بخمسة أو ستة متغيرات).
- ٢ ـ المتغيرات التجريبية الكثيرة معقدة عاملياً (ويذكر المؤلف نفسه في مكان آخر (1954, p. 532) أن أقصى حد لعدد العوامل هو خسة عشر، وللمتغيرات خسون، ولكن بعد توفر الآلات الحاسبة الإلكترونية أصبح هذا الحد غير هام).
- ٣ ــ الفشل في استخراج عامل عام أحياناً لأنه ممثل جوهرياً في متغير تجريبي
 واحد فقط.
 - ٤ ... عدم استخراج عدد كاف من العوامل.
 - ٥ _ عدم صلاحية معاملات الارتباط المستخدمة في التحليل.
 - ٦ _ استخدام ارتباطات للدرجات الخام التقريبية.
- ٧ _ تحدد اثنين من العوامل _ بدرجة كبيرة _ بالمتغيرات التجريبية ذاتها .
 - ٨ ـ عدم تجانس العينة.
 - ٩ .. عدم بذل الاهتام الكافي لمتطلبات معامل الارتباط.
 - ١٠ ـ الاختلاف الجوهري بين الاختبارات في مستويات الصعوبة.

ا _ بمض النماذج الماملية لفهم الشخصية

المنهج العاملي منهج استقرائي إذ يتطور التحليل فيه من الجزئيات الكثيرة المختلفة إلى الكل العام الشامل الذي يفسرها جيعاً. وهو يهدف إلى الكشف عن العوامل المشتركة التي تؤثر في أي عدد من الظواهر المختلفة، وينتهي إلى تلخيص المظاهر المتعددة التي يحللها إلى عدد قليل من العوامل، فهو بهذا المعنى

ينحو نحو الإيجاز العلمي الدقيق (فؤاد البهي السيد، ١٩٧٩). رقد عالجنا أهميته في تصنيف أبعاد الشخصية. ويوضح وجيلفورد (Guilford, 1961, هميته في تصنيف أبعاد الشخصية هي: (p-p. 135-8 ثلاثة نماذج عاملية لفهم الشخصية هي:

أ - عُوذَج الأبعاد المتعددة ": ويمثل الشخصية بوجه عام. ب ـ النمرذج المتدرج ": ويمثل العلاقات بين السمات داخل أفراد غوذجيين. ج - غوذج المصفوفة ": ويمثل العلاقات المنتظمة بين العوامل داخل مجال معين من السلوك.

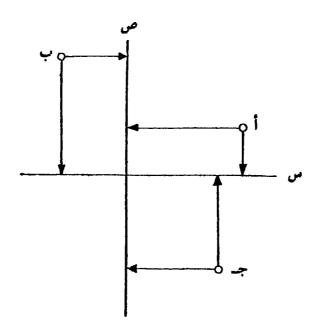
ونفصل هذه الناذج العاملية الثلاثة كما يلى:

أ _ نموذج الأبعاد المتعددة

وهو أكثر الناذح شيوعاً وأهمية: نموذج الأبعاد المتعددة في الفراغ الإقليدي (نسبة إلى هندسة إقليدس)، ويمثل كل بعد منه سمة فريدة، ويمكن اكتشاف السمة الفريدة بوصفها عاملا عاماً، ويمثل كل فرد بنقطة في هذا الفراغ الذي يتضمن أبعاداً معينة (Ibid).

ويبين شكل (٧) غوذجاً ثنائي البعد لسمتي مستقالتين متعامدتين (بزاوية قدرها ٥٩٠ فيكون الارتباط بينها صفراً) ويمثل مواقع ثلاثة أشخاص وأ،ب،ج، على المحورين ١س، ص، (Guilford, 1959, p. 79).

multidimensional model (1)
hierarchical (7)
matrix (7)

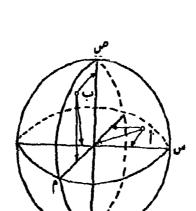


(شكل (٧): محوران متعامدان (س، ص) ومواقع ثلاثة أشخاص (أ، ب، جـ) عليها

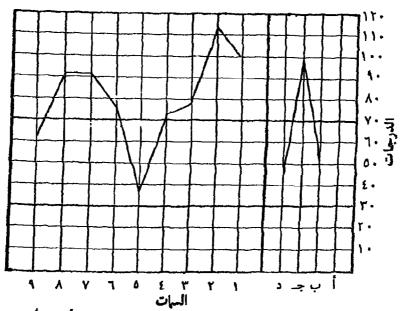
ويبين شكل (A) مشل هذا النوع من الناذج موضحاً ثلاثة أبعاد (س، ص، م) ، ويمثل كل محور بعداً مستقلاً لسمة فريدة ، ويقع الأفراد على طوله في مراكز تحددها خواصهم في هذه السمة ، ويمكن وصف الشخص بإسقاط خطوط ثلاثة من مركزه على المحاور الثلاثة ، وتعين نقطة على كل منها وتسعد مركزه الخاص في هذا الفراغ ثلاثي الأبعاد ، ويبين الشكل ذاته مراكز فردين (أ، ب) بالنسبة لهذه الأبعاد الثلاثة .

ومن الصعب أن نفكر في فراغ ذي عدد كبير من الأبعاد، وحينئذ يمكن أن نستبدل بهذا الشكل البروفيل (١) أو الصفحة النفسية، بحيث نضع الأبعاد جنباً إلى جنب كها هو مبين في شكل (٩).

profile (1)



شكل (٨): تموذج الأبعاد المنعددة ثلاثة أبعاد: س، ص، م، ومواكز فردين: أ، ب على كل منهما

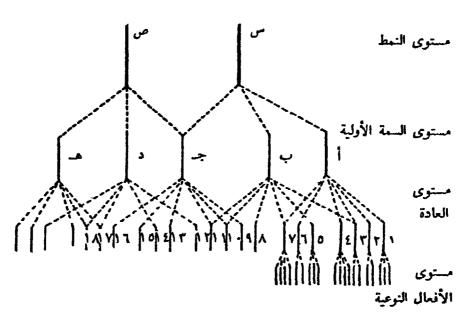


شكل (٩): نموذح لصفحة نفسية (بروفيل) وتخطيط لدرجات أحد الأفراد عليه

ب ـ النموذج المتدرج

بينا يمدنا نموذج الأبعاد المتعددة بـوصف للأفراد، ويعـد تمثيلا جيـداً للمتغيرات فيا بين العينات أكثر منه تصويراً لتركيب الشخصية خلال الأفراد، فشمة حاجة إلى نموذج آخر غير السابق، نتيجة لظهور السات على مستويات مختلفة من العمومية. ويفيد النمط المتدرج في الربط المنطقي للأبعاد العاملية بعضها مع بعض من جهة ومع شخصية معينة من جهة أخرى.

ويبين شكل (١٠) مثالا لهذا النموذج، وهو قطاع في نموذج مندرج يمثل منطقة في الشخصية مندرجة العمومية، وعند توضيح السمات عليه فإن الأفعال الخاصة في أي منطقة من مناطق السلوك نقع في مستوى الأفعال النوعية (١٠)،



شكل (١٠): النموذج المتدرج

specific-action level (1)

وعلى سبيل المشال و فعل الغش و أما وصفة الغش و فتقع على مستوى العادة (١) وتعد وسمة الأمانة و في هذا المثال حيث تتوفر على ذلك أدلة عاملة ح في مستوى السمة الأولية (٢) أما وقوة الخلق وتعد في مستوى أرقى وهو مستوى النمط (٢) ويمكن أن يطبق التحليل العاملي في مستويات متعددة على هذا النموذج المتدرج للسمات.

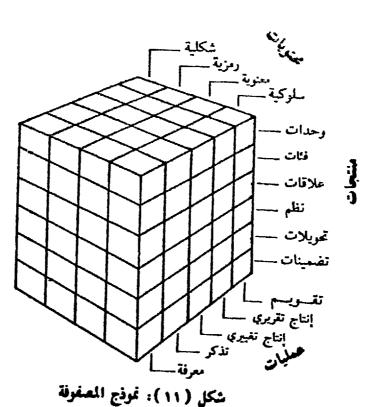
جـ ـ نموذج المصفوفة

يعد هذا النموذج آخر الناذج وأحدثها، وقد نتج عن محاولات إظهار العلاقات المنطقية بين العوامل المعروفة. وعا أنه من المحتمل أن تقع العوامل التي نقوم بدراستها في مستوى السمة الأولية، فيمكن أن نطبق ما ينتج عندنا من غاذج خلال هذا المستوى، وتكشف النتائج في مستوى السمة الأولية عن تنظيات للعوامل تفترض علاقات بمستويات أعلى، ولذا فيمكن أن يخدمنا النتاج العام لمتل هذا النوع من الناذج في وضع فروض تختص بتكملة الصورة التدرجية للشخصية. وقد بذلت محاولات لتصنيف العوامل المعروفة في مجالات معينة في الشخصية، وقد تم النجاح لعدد قليل منها، وتتضمن القدرات النفسحركية والقدرات العقلية والسات المزاجية وبعض السات الباثولوجية المسطة.

والشكل المثالي لهذا النوع من الناذج هو مصفوفة للعوامل توضع في أعمدة وصفوف تبعاً لخواصها المشتركة، فتعد عوامل كل صف ذات خواص مشتركة كها هو الحال بالنسبة للعوامل في كل عمود. وفي مثال من المجال المعرفي يبين شكل (١١) تركيب العقل على شكل مكعب يوضح ثلاثة أنواع من القدرات الأولية بالنسبة لتنوعات ثلاثة

hexis level (1)
primary-trait level (7)
type level (7)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



•

ولأهمية النموذج المتدرج في بحوث الشخصية نفرد له الفقرة التالية.

٩ _ التركيب الماملي للشخصية على ضوء النموذج المتدرج

النموذج المتدرج شائع في المجال المعرفي ، فهناك نماذج اقترحها وقدمها كل من: وبيرت، كاتل، خيري، فيرنون ، وقد ناقش السيد محمد خيري مرسي (Moursy, 1952, p-p. 151-8) باستفاضة تاريخ تطور النظرية التمديجية مبيناً التصنيفات الاستبطانية والتطورية ، والأدلة من علم الأعصاب والإحصاء ، وذلك قبل أن يضع النموذج المتدرج الذي اقترحه للمستويات المعرفية (ص ١٧٥) تبعاً لبحوثه هو.

ويذكر وبيرت (Burt, 1954, p. 523) أنه و يجب ان يكون واضحاً أن

العقل له تركب، وأن هذا التركيب يكون أساساً على شكل تدرجي. وفكرة أن إلعقل والجهاز العصبي المركزي يكشفان عن تركيب متدرج ترجع أصلاً إلى الكتاب النطوريين مثل وسبنسر، ولكنها تأكدت بقوة بالأدلة الباثولوجية (دراسات جاكسون) وقعويت بالبراهين المستمدة من علم الأعصاب (تشرينجتون) وبالدليل الاستبطائي (ستوت، مكدوجل)، وأخذ و مودسلي، الفكرة - جزئياً - عن وسبنسر، وتأثر ب وكونت، وكان ومودسلي، أول من أدحلها إلى الطب النفسي، ويرى و ألبورت، أن مفهوم التدرج يساعدنا على فهم نمو المتخصية، وكذلك وبياجيه، بالنسبة للذكاء.

ويستحسن تركيب الشخصية على شكل متدرج كل من: و فيرنون ، كوان ، أيزنك ، ويرى و جريفيث ، (Griffiths, 1970, p. 94) أن النموذج المتدرج بوصفه إطأراً لوصف الشخصية له فائدة واضحة من حيث المفاهيم التي يقدمها . وقد وضع و أيزنك ، (Eysenck, 1960 'a', p. 13f) نموذجاً متدرجاً لوصف تركيب النخصية يبينه شكل (١٢) وهو مدمج عن المرجع نفسه وكذلك: (Eysenck, 1947, p. 29) .

وكما ببين هذا الشكل فإننا نخص بالدراسة أربعة مستويات من التنظيم السلوكي، ففي المستوى الأول هناك الاستجابات النوعية الرقيم السلوكي، ففي المستوى الأول هناك الاستجابات النوعية أو لخبرة من الحياة اليومية، وهي أمور ملاحظة وقد تكون عميزة للفرد أو لا تكون. وفي المستجابات التعودية (١) (أ،ب،ج،د... الخ)، وهي استجابات نوعية تميل إلى أن تتواتر وتتكرر في ظل الظروف نفسها، وعلى سبيل المتال إذا ما تكرر الاختبار أو أحد مواقف الحياة، حيث تكون الاستجابة بطريقة متشابة. وفي المستوى الثالث تستظم الأفعال التعودية في سات، وهي في بطريقة متشابة.

specific responses (1)

habitual responses (7)

101

هذا المنال التهيجية والخجل وغيرها، والسهات مفاهيم بنائية نظرية تعتمد على الارتباطات الملاحظة بين عدد من الاستجابات التعودية، ويمكن النظر إليها ما يلغة المحلل العاملي بوصفها عوامل طائفية. وفي المستوى الوابع تنتظم السهات في نمط عام هو الانطواء في هذا المثال. ويعتمد هذا التنظيم أيضاً على الارتباطات الملاحظة، وهي في هذه المرة ارتباطات بين سهات متنوعة هي التي تكون مفهوم النمط. إذن ثمة تجمعات للسهات التي ترتبط فيا بينها وينتج عنها مفهوم بنائي ذو مستوى أرقى وهو النمط.

ويتحدد كل من السمة والنمط على أساس نوع الارتباطات بينها. وإن مسألة الاستمرار أو شكل التوزيع أمر لا يدخل في نطاق التفرقة بينها، بل إن الأمر خاص فقط بشمول النمط للسمة. ولهذا التنظيم أساس في منهج التحليل العاملي الذي يفرق بين أربعة أنواع من العوامل هي: عوامل الخطأ والعوامل النوعية والطائفية (أو الأولية) ثم العوامل العامة (المستويات الأربعة لتنظيم الشخصية تماماً مع الأنواع الأربعة من العوامل (Op.Cit.,p. 13 f) أن هذه العوامل تتاثل كذلك ويذكر المؤلف نفسه (Eysenck, 1947, p. 16) أن هذه العوامل تتاثل كذلك عاماً مع مقولات المنطق المدرسي وهي: الجنس والنوع والفصل والعرض.

العلاقة بين السهة والنهط

النمط (۱) زمل من السابق، أو مستوى أرقى تنتظم فيه السمات، والأخيرة هي وأحجار البناء المفاهم ذات مستوى أرقى في تحليل الشخصية وهناك أنماط جبلية ومعرفية وإدراكية وأنماط للشخصية، والأخيرة هي موضع اهتمامنا وكثير من علماء النفس الإنجليز يناصرون فكرة النمط مثل (بيرت، أيزنك المثلا، ولو أن المؤلف الأول - كما يذكر النوتكات (١٩٥٩ ص

error, specific, group or primary, and general factors (1)

type (Y)

٧٥) ـ يرى و أنه بينا تنشأ السمة من الارتباط بين الاختبارات، فإن النمط ينشأ من الارتباط بين الأشخاص، ومن ثم يصبح النمط بحموعة من الأشخاص المرتبطين. بينا يرى المؤلف الثاني أن الأنماط مجموعات من السمات فهي إذن تصنيف منطقى».

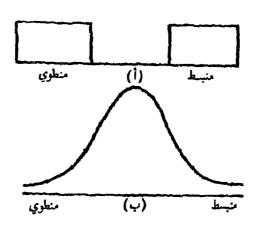
ويعرف و فولدس Foulds ، النمط على أنه و تجمع سات أو اتجاهات بحيث يمكن تمييزها عن غيرها من التجمعات ، أما و أيزنك ، فيؤكد على أن السات والأنماط تتشابه من حيث إنها مستمدة من تحليل الاتساقات ، ولكنها يختلفان في درجة العمومية . وفي التحليل العاملي تتطابق الأنماط مع العوامل ذات الرتبة الثانية ، في حين تتطابق السات مع العوامل ذات الرتبة الأولى . (Griffiths و 1970, p. 96)

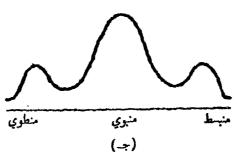
وبذكر وستاجنر وأن لمفهوم النمط معان عدة تبعاً لكتابات مختلف المؤلفين، ويمثلها بثلاثة أشكال. ففي الشكل (١٣ - أ) يصنف النمط المنطوي والمنبسط على شكل وصناديق وأو فئات منفصلة. وفي الشكل (١٣ - ب) يقع النمطان في طرفي المنحني الذي يمثل سمة الانطواء/الانبساط. أما في الشكل (١٣ - في طرفي المنحني الذي عمث متعدد القمر (١٣ عثل الانبساط والانطرواء والانبواء (١٣ عثل الانبساط والانطرواء (١٤ عثل الانبساط والانطرواء (١٤ عثل الانبواء (١٠٠٠)).

والفرق بين نظرية السمات ونظرية الأنماط كها هـو شائع بين الباحثين الخاصة الأمريكان الذين ينتقدون فكرة النمط بشدة ـ أن و نظرية السمات تفترض مقدماً توزيعاً اعتدالياً للخصائص التي تقاس، على حين تفترض نظرية الأنماط نوزيعاً ذا قمتين، وتميل الأخيرة إلى تصنيف الناس ـ بطريقة حادة ـ

multimodal (1)

 ^(★) اقترح المؤلف في رسالته للماحستير كلمة والانبواء، ترجة لمصطلح ambiversion حيث تمم بين النصف الأول من والانبساط، والمقطع الأخير من والانطواء،، وتحمل بذلك المعمى الحقيقي للأصل الأجنبي للمصطلح: الوسط بين الانبساط والانطواء.





شكل (١٢): ثلاثة أشكال لفكرة النمط

إلى جاعات منفصلة، على حين تفترض نظرية السمات تدرجاً مستمراً يكون فيه معظم الناس في الوسط أما نظرية الأتماط فالناس عندها (مثلا) إما منطوون أو منبسطون على حين تبين نظرية السمات أن معظم الناس يميلون إلى أن يكونوا وسطاً بين الانبساط والانطواء؛ أي في حالة الاتبواء (Eysenck) 247, p. 25 f)

وينقد وأيزنك، هذا الرأي بشدة مبيناً أن فكرة النمط قد لحقها سوء فهم شديد، ويذكر أن النمط مجموعة من السمات المرتبطة معاً، تماماً بالطريقة نفسها

التي نعرف بها السمة بوصفها مجموعة من الأفعال السلوكية، فالفرق إذن بين مفهومي السمة والنمط ليس في استمرار التغيرات المفترضة أو عدمه، ولا في شكل التدريع، ولكن الفرق في أن النمط مفهوم ذو شمول أعظم بكوريع، ولكن الفرق في أن النمط مفهوم ذو شمول أعظم بكوريع، و1960 .

ويرد وستاجز على وأبزنك بقوله: إن مثل هذا الاستخدام للفظ لا يضيف جديداً بل يحدث خلطاً ، فإذا لم يشر الانطواء والانبساط إلا إلى أغاط متسقة من الاستجابات التى تتنوع عبر متصل فإن مصطلح السمة يعد كافياً ومناسباً جداً (Stagner,1961,p.269) .ولكننا نرى أنه لا بد للغلم أن يستخدم أنواعاً من المفاهيم الفارقة ، أي التي تشير بطريقة مفرقة بالى تنظيات سلوكية تختلف في المستوى من ناحية مدى عموميتها ، فيجب أن تكون لدينا مفاهيم تشير إلى السات الصغرى كالخجل أو الذاتية ، ومفاهيم أخرى ذات عمومية وشمول لتشير إلى السات الكبرى كالانطواء مثلا .

ويرى وبوناره عكس رأي وستاجنره، إذ يقول: إن ثمة مزايا تنتج عن التصنيف إلى أنماط، فالأنماط شكل من أشكال التصنيف، وللتصنيف وظيفة اقتصادية في العلم، والأنماط خطوة على طريق التصنيف المفيد للناس وطريقة تحثنا على الفحص، بحيث يجب أن نحكم على قيمتها وكفاءتها بمدى اقتصادها، وبهذا المعنى فإن نظرية الأنماط صادقة ومفيدة (Bonner, 1961, p. 103).

يشير مصطلح النمط من وجهة نظر حديثة إذن إلى مستوى أرقى تتجمع فيه السهات: فالاجتاعية والاندفاعية والنشاط والاستشارة والحبوية مثلا سهات وصغرى وتتجمع في سمة وكبرى وهي الانبساط الذي يشار إليه على أنه نمط في هذا الحال. ولكن ما دام اللبس والخلط قد لحقا بمفهوم النمط مع أنه مستخدم ومفيد في علم الأحياء وغيره للهاذا لا نستخدم بديلا عنه: زمل السهات، أو العامل مع الإشارة إلى رتبته، فيمكن أن نخصص مصطلح والعامل من الرتبة الأولى وللإشارة إلى السهات، بينا يمكن أن نشير إلى مفهوم النمط من الرتبة الأولى وللإشارة إلى السهات، بينا يمكن أن نشير إلى مفهوم النمط

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

بمصطلح والعامل من الرتبة الثانية بى أو يمكن أن نستخدم مصطلح والبعد، وهو مرادف للعامل إلى حد كبير، والبعد مفهوم رياضي محايد وبتضمن فكرة الاستمرار والاتصال، كقولنا وبعد العصابية بم الذي يشمل في هذه الحال سهات صغرى هي مكوناته، وننتقل الآن إلى مناقشة العوامل الأساسية أو الأبعاد.

الفصل الرابع

الموامل الأساسية للشخصية

تمهید:

عالجنا في الفقرة الأخيرة من الفصل الثاني مشكلة أسماء السمات وعددها، وذكرنا أن باحثاً مثل أولورت، قد بحث هذه المشكلة باستفاضة مع و أُودبيرت، عيث جعا ما يقرب من ثماثية عشر ألفاً منها. وعندما راجع « نورمان » هذه القائمة عام ١٩٦٧ أوصل أسهاء السهات إلى أربعين ألفاً ، خفضها _ بوساطة إجراء مفصل _ إلى ما يقرب من ألفين وثمانمائة مصطلح يصف سهات الشخصية . وقد ذكرنا كذلك في الموضع نفسه أن نظرية الشخصية التي تعتمد في وصفها للشخصية على مثل هذا العدد الضخم من السياب، إذا ما واجهها محك التطبيق العملي (وهو راحد من المحكات المهمة لأي نظرية؛ ونقصد قياس الشخصية وبخاصة في المجال الإكلينيكي) وكذلك في البحوث النظرية الأساسية ، فإن كلا من الاستخدام العملي والنظري لن يكون كليها هيناً أبداً بل مستحيلاً تماماً. وفي الفصل الثالث عرضنا للتحليل العاملي من حبث هو منهج إحصائي له منطق معين وأهداف عدة، يبرز من بينها جميعاً في هذا المجال وظيفته الآختزالية الاقتصادية التي تساعد على تصنيف أبعاد الشخصية وتلخيض الكثرة بإيجازها في قلة، وذلك حتى يتيسر التعامل مع مفاهيم أو أبعاد ذات عدد مناسب حتى لا (يتوه) البحث النظري أو الاستخدام العملي في عدد كبير منها .

وأهم المحللين العامليين النشطين في مجال الشخصية منذ بضعة عقود وحتى

الآن هم وكاتل، أيزنك، يليهم وجيلفورد، الذي بدأ اهتامه بهذا المجال في وقت مبكر ولكنه توقف عن الاهتام به لانشغاله بدراسات القدرات وبخاصة الإيداع، يلي هؤلاء الثلاثة كل من: وبيرت، شاير، بوليك، ويجنز، بيترسون، جولادبيرج، ميسيك، وغيرهم.

ولكن الباحثين في مجال الشخصية بالمنهج العاملي قد اختلفوا في نحديد العوامل الأساسية للشخصية من ناحيتين: عددها وأسائرا، وموجز هذا الخلاف ومرجعه وهو ما سنفصله في أواخر هذا الفصل هو في تركيز بعضهم (وأهمهم بجيلفورد، كاتل) على العوامل من الرتبة الأولى، بينا يحفل بعضهم الآخر (وأهمهم أيزنك وكذلك بيترسون) بالعوامل الراقية من الرتبة المثاقية. والأولى عوامل على مستوى السات الأولية، في حين أن الثانية عوامل على مستوى السات الأولية ذاتها فتشكل عوامل النمط. على مستوى أزقى تجتمع فيه هذه السات الأولية ذاتها فتشكل عوامل النمط.

تحديد بعض المطلحات،

العامل عن جزء من الفروق الفردية لعدد من المظاهر السلوكية . ويعرف العامل في معجم و وولمان و (Wolman, 1973, p.139) بأنه التأثير الكامن والمسئول عن جزء من الفروق الفردية لعدد من المظاهر السلوكية .

عوامل أساسية (1): ونقصد بها هنا العوامل الهامة أو أهم العوامل وأكثرها جوهرية ودلالة بالنسبة للسلوك البشري في مجال الشخصية الإنسانية (وأهم قطاعاتها الوجدان والمزاج والطباع) كها تقاس بالاستخبارات، أو هي الحد الأدنى من المفاهم اللازمة لتفسير وقياس الغروق الفردية في تسركيب الشخصية. والعوامل الأساسية في هذا المجال مرادفه تقريباً لمصطلح الأبعاد (1)

tsic factors (1)
a. tiensions (T)

ومن الممكن استخراج العوامل الأساسية للشخصية من خلال أوساط المعتددة وبوساطة طرق عديدة للقياس أهمها الاستخبارات وملاحظة السلوك و الاختبارات الموضوعية والمقاييس الفيزيولوجية . ولكن الاهتام يتركز هنا على العوامل المستخرجة عن طريق الاستخبارات فقط دون غيرها من الطرق، ولا يقوم هذا التركيز على أساس أن الاستخبارات أهمها ، بل لأن هذا _ ببساطة _ هو الوسط الذي اخترناه للتحليل .

وسوف نعرض في الفقرات التالية عوامل و جيلفورد، كاتل، أيزنك و وهم أهم وأنشط الباحثين في هذا الميدان عبر عدد طويل من السنين، مع بيان الفروق بين النوعين من العوامل، وإيراد دلائل من دراسات عدة ترجح صدق أكثر الأطر إيجازاً (العوامل الراقية).

ا _ عوامل جيلفورد

تعد الدراسات الي أجراها وجوي بول جيلفود J. P. Guilford ذات أصالة كبيرة وقيمة عالية لأي باحث مهتم بهذا المجال (Eysenck & Eysenck, المجال المجال باحث معظم (وجته التي ثاركته معظم (وجته التي ثاركته معظم دراساته الأولى، وكذلك ومسارتسن H. G. Martin ووزيرمان. Zimmerman و وجيلفورد و أمريكي من جامعة كاليفورنيا الجنوبية، ما زال نشطاً ومنتجاً، ولكن اعتامه قد تحول منذ زمن إلى دراسات الجوانب المعرفية وبخاصة قدرات التفكير الإبداعي.

أ ـ تمهيد تاريخي لدراسات جيلفورد

إن الاضافة التي قامت بها هذه الشخصية العظيمة يمكن أن تفهم الفهم السلم على ضوء المشكلة التي وضعها كي يجد الحل لها، وباختصار فقد كان الموقف آنذاك

media (1)

بتلخص في أن نجاح استخبار ، وودوورث ، للعصابية (والمسمى: صحيفة البيانات الشخصيه (النشورة عام ١٩١٩) ، وظهور الترجة الإنجليزية لكتاب ويونج ، (الأنماط السيكولوجية) عام ١٩٢٣ ، قد ألها عديداً من علماء النفس في الولايات المتحدة الأمريكية أن يضعوا استخبارات للعصابية والانطواء على التوالي . وقد نتج عن المنهج الذاتي الذي استخدم في وضع بنود الاستخبارات وربطها بطريقة تحكمية اختيارية أساساً ؛ أن أدوات القياس هذه أصبحت لا تقيس شيئاً عدداً ، وعندما ظهر للباحثين أن استخبارات العصابية ترتبط بعضها مع بعض تقريباً بمقدار ٣٠ ، فقط ، في حين تكشف استخبارات العصابية والانطواء عن رتباطات بالحجم ذاته ، استنتج بعض الباحثين أن هذا المنهج فاشل بأسره . وقد ظل المذاق المر لهذا الفشل فترة طريلة ، دون تحقق من المنهج فاشل لا يرجع إلى أي أخطاء في المفاهيم النظرية أو في أصول تأليف أن هذا الفشل لا يرجع إلى أي أخطاء في المفاهيم النظرية أو في أصول تأليف الاستخبارات في هذه المنتجار ، يل يعزى أكثر إلى عدم الكفاءة في وضع الاستخبارات في هذه الفترة المكرة .

ومن السهل أن نرى ذلك الآن، ولكن في ذلك الوقت المبكر فإن عديداً من علماء النفس قد عقدوا العزم على ألا يستخدموا استخبارات الشخصية مرة أخرى، وألا يفكروا أبداً مرة ثانية بمصطلحات الانبساط / الانطواء، وفي حالات كثيرة بقيت هذه النية حتى الحرب العالمية الثانية، ولكنها فقدت ببطء قوتها القهرية.

وكانت إضافة و جيلفورد، الكبيرة هي التحقق من أن حساب الارتباطات المتبادلة بين بنود الاستخبار والتحليل العاملي لهذه الارتباطات، تعد خطوات لا غناء عنها في عزل العوامل المستقرة للشخصية ولتأليف استخبارات مناسبة، وكانت دراساته رائدة فعلاً.

وقد أضاف وجيلفورد، أيضاً إلى هذا المجال عدداً من الدراسات

⁽⁷⁾

التجريبية التي كانت في هذا الوقت أمثلة بارزة لدراسة الشخصية من منظور معملي. وإذا كانت النتائج سلبية بدرجة كبيرة، فرعا كان ذلك أمراً حتمياً في هذه المرحلة الخاصة من التطور التي وصل إليها الباحثون في نظرية الشخصية وعلم النفس التجريبي في ذلك الوقت (Eysenck, 1973, p.9f)

ب ـ التحليلات الأول لجيلفورد

يذكر اليزنك أنه يجب أن نخصص مكاناً بارزاً يليق بالمكانة الرفيعة لبحوث اجيلفورد وزوجته، حيث تعد دراساتها فاتحة مجال للبحث هام وجديد تماماً، فلم يقوما بحساب الارتباطات بين درجات بجموعات من بنود الاستخبارات المختارة على أساس قبلي، ولكن بين البنود الفردية ذاتها، ففي دراستها الأولى عام ١٩٣٤، طبقا (٣٦) سؤالاً نموذجياً للانبساط / الانطواء على (٩٣٠) من الطلاب، وحسبت الارتباطات بينها واستخرجت أربعة عوامل هي:

- ١ _ الانبساط / الانطواء الاجتاعي.
 - ٢ _ الحساسية الانفعالية.
 - ٣ _ الاندفاعية.
 - ٤ _ الاهتام بالذات.

وتكرر التحليل عمام ١٩٣٦ مم استخدام طوق أحدث للتحليل واستخرجت مجموعة عوامل أهمها ما يلي:

- ١ ــ الانطواء الاجتماعي.
- ٧ _ عدم النفيج الانفعالي.
 - ٣ _ عامل الذكورة.
- ٤ _ الانطلاق أو التهوينية (*)

^(*) التهرينية Rhathymia هي أخذ الأمور هونا (ترجة أ. د. راجع).

وطورت المقاييس بوساطة هذين المؤلفين لقياس العوامل الثلاثة الأولى، وطبقت على (٢٠٠) مفحوصاً جدداً، وظهرت ارتباطات مرتفعة بين بعض المقاييس، ثم أجريا تحليلات عاملية عديدة بعد ذلك , p-p. 181-3)

جـ ـ العوامل الأولية للمزاج

وضع اجيلفورد (Guilford, 1959, p. 408 f) تخطيطاً للموامل الأولية للمزاج وهي الواردة في جدول (٤). ونلاحظ أن عوامل المزاج تقغ في مجموعات ثلاث كبيرة من الاستعدادات (القابليات) المعتمدة على مجالات السلوك التي تنطبق عليها ، ويبدو أن بعضها ينسحب على أنواع عديدة من السلوك أو السلوك بوجه عام ، بينا بعضها الآخر ينحصر أكثر في الجوانب الانفعالية من السلوك ، في حين أن بعضها الآخر مقيد أكثر بالجوانب الاجتاعية ، ولذا فإن عوامل المزاج يمكن أن تموضع في ثلاثة أعمدة من المصفوفة بعناوين هي : الجوانب العامة والانفعالية والاجتاعية .

وهذه العوامل ثنائية القطب وكذلك الفئات (العناوين) الرئيسية، وكما نلاحظ في الفئة الأولى بالصف الأول من جدول (٤) قإن بعض العوامل تمثل اتجاهات الأفراد الإيجابية مقابل السلبية تجاه الأشياء برحه عام، وتجاه ذواتهم، وتجاه بيئتهم الاجتاعية.

وعِثل هذا التخطيط في جدول (٤) وجهة نظر (جيلفورد) إلى العوامل الأساسية تبعاً لدراساته هو ، بالإضافة إلى نتائج دراسات مختلف الباحثين غيره في مجال المزاج .

dispositions (1)

عجالات السلوك المتضمن			tt a
اجتاعي	انفعالي	عام	نوع البعد
السيطرة/	المح/	النقة/	(*)/را <u>دا</u>
الخشية والوجل	الاكتئاب	النقص	سابي
الاجتاعية/	عدم النفج/	اليقظة/	استجابي/
الاكتفاء الناتي	النضج	عدم الانتباء	غير استجابي
المبادأة الاجتاعية/	العصبية/	الاندفاع/	فأعل (نشط)/
السلبية	المدوء	الأنلو	قابل (خاضع)
الود/	الثبات/	الكبح/	منضبط/
العناوة	التقلبات الوجدانية	الانطلاق	غير منفبط
التسامح/	الاتزان/	الموضوعية/	موضوعه/
الاتباه النقدي	الانتباه الزائد للنات	الحساسية الذاتبة	متمركز حول الذات

د ـ ثلاثة عشر عاملا أساسيا

اعتمد و جيلفورد في دراساته كها قدمنا على حساب الارتباطات المتبادلة بين البنود الفردية من عدة استخبارات للشخصية ، ولم يقم بحساب الارتباطات بين الدرجات الكلية لهذه القوائم ، ونتج عن دلك ثلاث قوائم للشخصية صدرت في أوقات متفرقة ، ولكنه جعها بعد ذلك فها سمى بد ومسح جيلفورد ويمرمان للمزاج ، (۱) نتيجة لتعليل عاملي شامل ومستفيض عام ١٩٥٦ ، ويشتمل هذا المسح على ثلاثة عشر عاملاً تمثل وجهة نظر و جيلفورد ، الأخيرة للعوامل الأسامية للشخصية ، وهذه العوامل (لاحظ أنها ثنائية القطب) هي :

Guilford-Zimmerman Temperament Survey (GZTS)

^{&#}x27;*) / = مقابل.

١ ــ النشاط العام^(١): يميز هذا العامل الشخص المليء بالحيوية سريع الحركة ، سريع في العمل محب له ، وأحياناً ما يكون مندفعاً .

٢ ـ السيطرة ٢٠٠٠: شخص يعلى من شأن حقوقه ويدافع عن نفسه في علاقات المواجهة، ينجذب إلى مراكز القيادة ولا يهاب العلاقات الاجتاعية، ولا يميل إلى الاحتفاظ بأفكاره لنفسه.

٣ - الذكورة مقابل الأنوثة (٢٠): وتزداد هذه السمة عند شخص لديه ميول ذكرية، مهنية وغير مهنية، لا يستثار انفعالياً وليس من السهل أن مثار لديه الخوف أو التقزز، تنقصه المشاركة الوجدانية أو التعاطف إلى حد ما.

1 ـ الثقة بالنفس مقابل مشاعر النقسص (١): يشعر بأن الآخرين يتقبلونه، واثق من نفسه يشعر بالكفاءة، جذاب من الناحية الاجتاعية، قانع على متمركز حول ذاته.

0 - الطمأنينة (راحة البال) مقابل العصبية (عادى، ومسترخ أكثر منه عصبي سريع التهيج، مستقر لا يتعب بسهولة، قادر على تركيز انتباهه فيا أمامه.

٦ - الاجتاعية (١): يعب النشاط والعلاقات الاجتاعية الرسمية وغير الرسمية ، مغرم بمراكز القيادة الاجتاعية ، جذاب اجتاعياً ، غير خجول وليس حيياً ولا معتزلياً :

G: General activity
A: Ascendence
(7)
M: Masculanity vs. Feminanity
(7)
I: Confidence vs. inferiority feelings
(1)
N: Calmness, composure vs. nervousness
(0)
S: Sociability

٧ .. التأملية (١): الميل إلى التفكير التأملي، شخص حالم ينظر إلى الأمور نظرة فلسفية، لديمه اتجاه تساؤلي واستطلاع في يختبص بسلوكمه وسلوك الآخرين.

٨ ــ الاكتئاب^(۱): انفعالي ومنقبض أكثر منه مرح، ويؤدي ذلك إلى الهم
 والقلق والانفعالات الدائمة والحالة المزاجية القابلة للتغير.

الاستقرار مقابل الدورية (٦): سهولة إثارة الانفعالات مع دوامها ،
 ولذا فالدوري شخص ضحل وطفلي وتكثر لديه أحلام اليقظة .

الكبح مقابل الانطلاق والتهوينية (١٠): الميل إلى كبح النفس وضبطها ، ومثل هذا الشخص ذو تفكير جاد أكثر منه متوكل منطلق أو معتمد على الحظ ، يعتمد عليه ، لا يأخذ الأمور هونا ولا يستهين بها أو يستخفها .

١١ ـ الموضوعية (٥٠): ينظر إلى الأمور نظرة واقعية موضوعية ، متيقظ
 لا يحدث في بيئته ، ويمكنه أن ينكر ذاته ، لا تحاصره الشكوك .

۱۲ ـ الوداعة (۱۲ ـ المنفص ودود مسالم، مقابل شخص يمكن أن تستثار استجابة العدوان لديه، ويقاوم سيطرة الآخرين عليه وتحكمهم فيه ويزدري من حوله .

۱۳ ـ التعاون والتسامح (١٠٠ : الشخص ذو الدرجة المنخفضة على هذه

T: Reflectiveness(1)D-Depression(7)C: Stability vs. Cycloid disposition(7)R: Restraint vs. Rhathymia.(1)O: Objectivity(6)Ag: Agreableness(1)Co: Co-operativeness vs. intolerance(4)

السمة لديه اتحاه للنقد وتصيد الأخطاء، قليل التقة في الآخرين والركون إليهم، متمركز حول ذاته يرثى لها.

هـ ـ نظرة نقدية لعوامل جيلفورد

إن المتمعن في مضمون عوامل وجيلفورد و الثلاثة عشر هذه يمكنه أن يلمح _ هكذا وبوجه عام _ ازدواجاً وتكراراً أو على الأقل تقارباً بين هذه العوامل ، انظر على سبيل المثال إلى العوامل الأربعة الآتية: التقة بالنفس الطأنينة ، الاكتئاب ، الاستقرار و يلاحظ أنها تدور حول المضمون نفسه عبر بعد ثنائي القطب يجمع العصابية مقابل الاتزان الانفعالي . وكذلك العوامل الخمسة الآتية: النشاط العام ، السيطرة ، الاجتاعية ، الكبح ، التعاون ؛ فيانها تختص يبعد ثنائي القطب للانبساط مقابل الانطواء ، وهذا ما يذكره و أيزنك و نتيجة لدراسات عديدة ، إذ يذكر أن عوامل و جيلفورد و مائلة مرتبطة ، ومن نتيجة لدراسات عديدة ، إذ يذكر أن عوامل و جيلفورد و مائلة مرتبطة ، ومن العوامل التي استخرجها ، فقد تراوحت الارتباطات بين بعض المقاييس في إحدى الدراسات بين 0,0 ، ٧ ، إذ قامت الباحثة و لوفيل العلاقات بين عليها ، حللت نتائجها عاملياً واستخرجت ستة عوامل يمكن اختصارها إلى اثنين من العوامل المركزية الراقية هما العصابية والانبساط ، وهما العاملان الوحيدان الواضحان الجوهريان من بين العوامل الستة المعقدة التي استخرجتها ولوفيل التحدد المواضحان الجوهريان من بين العوامل الستة المعقدة التي استخرجتها ولوفيل ٥٠٠ وهما العاملان ولوفيل ١٠٤٠٠ الموقيل ٥٠٠ وهما العاملان ولوفيل ١٠٤٠٠ الموتبة المعقدة التي استخرجتها ولوفيل ٥٠٠ الموتبة المعقدة التي استخرجتها ولوفيل ٥٠٠ الموتبة المعقدة التي استخرجتها ولوفيل ٥٠٠ ولوفيل ٥٠٠ الموتبة المعقدة التي استخرجتها ولوفيل ٥٠٠ ولوفيل ١٠٠ ولوفيل ١٠٠ ولوفيل ٥٠٠ ولوفيل ١٠٠ ولوفيل ١٠ ولوفيل ١٠

والعصابية والانبساط هم العاملان اللذان يمكن استخراجها مرة ثانية من دراسة ونورث، على بطارية لـ وجيلفورد، وغيرها من المقاييس. وقد بين وثيرستون، في دراسة له عام ١٩٥١ أن عوامل وجيلفورد، الثلاثة عشر يمكن أن تتضمنها تسعة عوامل فقط، ولكن الارتباطات بين هذه العوامل التسعة مرتفعة، ولذا فقد قامت الباحثة وبهر Baehr ، عام ١٩٥٢ بإجراء تحليل عاملي، من الرتبة الثانية لهذه المصفوفة، واستخرجت أربعة عدوامل

(Eysenck, 1960 'a', p-p. 183-8) كان أولاها العصابية والانبساط

ويرى وأيزنك و (Eysenck, 1947, p. 38f) أن و جيلفورد وقد فشل في كل تحليلاته العاملية في استخراج عامل للعصابية (وللانطواء)، لأنه يستخدم طرقاً إحصائية للتدوير تقلل من أثر أي عامل عام يمكن أن يظهر، وتوزع تباينه على العوامل الطائفية. وقد طلب وأيزنك وحداول و جيلفورد و وأعاد تحليلها بطريقة و بيرت و للعوامل الطائفية، واستخرج عاملاً عاماً يمثل العصابة وثلاثة عوامل طائفية.

إن دراسات و جيلفورد و ذات أصالة كبيرة وقيمة عالية لأي باحث مهتم بهذا المجال، ولكن نتائجه غالباً ما يساء فهمها، فمن غير الصحيح أن نقول: إن مكتشفات و جيلفورد و الخاصة بهذه السهات شديدة التنوع تتناقض بأي شكل مع إمكان ظهور عامل للانبساط / الانطواء وعامل للعصابية، فإن السهات نفسها ليست مستقلة و ودراسات و جيلفورد و ذات أهمية وتأثير كبيرين في تعيين عدد كبير من هذه السهات وطرق إثبات هذه العوامل ووسائل عزلما وقياسها، ولكن ما لم يفعله وما لم يعلن أنه قام به، هو أنه لم يثبت أن هناك عوامل كالعصابية والانبساط، وهما عاملان يمكن استخراجهما من الارتباطات الملاحظة بين السهات الأولية التي قام و جيلفورد و بالعمل الكثير لعزلها. وتبرهن الارتباطات المرتفعة بين هذه السهات الأولية _ بطريقة قاطعة _ على أن مثل المتراضها، ومن المحتمل أن يرجع السبب الرئيسي لهذا اللبس الذي ظهر من دراساته، إلى حقيقة أن و جيلفورد و نفسه لم يظهر كثيراً من الاهتام بإجراء مزيد من التحليل لهذه الارتباطات، ومع هذا فإن ذلك يجب ألا عنع الآخرين من دريد من التحليل لهذه الارتباطات، ومع هذا فإن ذلك يجب ألا عنع الآخرين من الجراء القيام بما فشل فيه هو نفسه (Eysenck & Eysenck, 1969, p. 316) .

ويذكر ، جيلفورد ، أن أول محاولة تمت بهدف عزل أبعاد الشخصية على أساس من التحليل العاملي هي تلك التي قام بها وزوجته عام ١٩٣٤ . ويوضح

موقفه بأنه يفضل أن يكتشف عوامل مرتبطة بعضها مع بعض بقدر قليل كلما كان ذلك ممكناً، ويرى أن هذا الموقف يتبح قدراً كبيراً من المعلومات بالنسبة لكل عامل. وهو يفضل كذلك أن يتعرف إلى الارتباطات المتبادلة بين العامل وغيره من العوامل لأن هذه المعرفة تعد أحد مصادر المعلومات التي تتطور على أساسها مفاهيم خاصة بتركيب الشخصية (Guilford, 1975, p. 805).

آ ۔ عوامل کاتل

وريوند بارنارد كاتبل R.B. Cattell عالم نفس إنجليبزي هاجر إلى أمريكا منذ وقت بعيد (أواخر الثلاثينيات)، وعمل أستاذاً باحثاً في جامعة وإلينوي، ومديراً لمعمل تقدير الشخصية وتحليل السلوك من عام ١٩٤٥ حتى عام ١٩٧٣، وهو الآن في وكولورادو، وعلى الرغم من تخرجه من جامعة لندن وتأثره بكل من ووليم مكدوجل، ووتشارليز سبيرمان، الإنجليبزيين وكذلك وسيجموند فرويد، النمساوي، فإن قارى، وكاتل، يستطيع أن يلمس مذاقاً أمريكياً لبحوثه وإضافاته وليس إنجليزياً ولا منتمياً إلى من يدعون وبعلما، نفس القارة، (أوربا). ومن ناحية أحرى فإن وكاتل، يدين بالفضل حكل المحللين العاملين الى وتشارلير سبيرمان، الذي تلقى تدريه المبكر على بديه عندما كان يجامعة لندن، ويدين كذلك له وليس تيرستون، الأمريكي بما أدخله من تطور على التحليل العاملي.

و: كاتل ، له نظرة خاصة إلى التحليل العاملي ، ليس على أنه منهج لتلخيص البيانات ، بل على أنه وسيلة هامة جداً للكشف عن الوحدات السببية (أأ أي السات الأساسية (المصدرية) التي تكمن خلف تجمعات السات السطحية التي ترتبط بمتغيرات الشخصية .

وقد جمع وكاتل، بين تمكن نادر من طرق التحليل العاملي بـوصفـه منهجاً لتحليل المتغيرات المتعددة، وبين دراساته المستفيضة لقطاعات عريضة في الشخصية، وقد أجرى ـ أكثر بكثير من وجيلفورد، ـ عـدداً كبيراً مـن

causal unities (1)

الدراسات العاملية، تتميز المصفوفات فيها بتضمنها لعدد كبير من المتغيرات، مما يجعل قارئه يلمس بوضوح ذلك البرنامج الطموح والتخطيط الدقيق والدراسات الشمولية لقطاعات واسعة وعريضة يمكن أن تحيط بمعظم جنبات الشخصية الإنسانية. ونعرض فيا يلي لبعض إضافاته.

أ ـ طرق قياس الشخصية

يروم «كاتل» (Cattell, 1957, p-p. 895- 901) دراسة الشخصية وبالتالي قياسها عن طريق ثلاثة أوساط أو مستويات هي:

ا ـ بيانات سجاه الحياة(١)

وهي بيانات الحياة التي تغطي مجال السلوك في وضعه الطبيعي (المواقف اليومية)، وتقاس بتقديرات السلوك عن طريق ملاحظين أكفاء.

T ـ بيانات الاستخبارات

وهي عوامل الاستجابة التي تعتمد على سلوك الاستخبار الذي يعده مجرد سلوك، ويقيس وكاتل وهذا النوع من البيانات عن طريق استخباره للشخصية ذي الستة عشر عاملاً.

٢ ـ بيانات الاختبارات الموضوعية

وهى البيانات المستخرجة من ملاحظة استجابات الشخيص في موقف اختبار موضوعي مقنن (وليس في استخبار)، وتستخرج البيانات الموضوعية من قياسات أدائية تجريبية وفيزيولوجية متنوعة.

ويذكر في المرجع نفسه أن الاتفاق قد ظهر بين العوامل المستخرجة من هذه الأوساط الثلاثة مبرزاً تركيب الشخصية، وأن هناك ما يقرب من اثنين أو

L data (life-record data)	(1)
Q data (questionnaire data)	(r)
T data (objective tests data)	(r)

ثلاث دست من العوامل ذات الأهمية العامة، وقد حدد ستة عشر عاملا في عالم الاستخبارات، وما يقرب من عشرين عاملاً في مجال الاختبارات الموضوعية، وما يهمنا من هذه الطرق هنا هو البيانات المستخرجة من خلال الاستخبارات.

ب ـ تحدید السمات کہا تقاس بالاستخبارات

تدعى نظرية و كاتل و نظرية في سهات الشخصية كها تستخرج بالتحليل العاملي، والوسيلة الأخيرة لاستخراج السهات وتعيينها هي التي تفرقها عن نظرية السهات لدى و جوزون أولبورت و وقد وجه و كاتل و اهتهامه إلى تحديد السهات الأساسية للشخصية، فبدأ بتجميع كبل أسهاء الشخصية على أساس مصدرين أولها المعجم حيث اعتمد على دراسة و ألبورت وأودبيرت عام ١٩٣٦ حيث توصلا إلى قائمة قوامها ١٧,٩٥٣ اسماً، وثانيها التراث السيكياتري والسيكولوجي وقد خفض هذه القائمة بادى و في بدء إلى السيكياتري والسيكولوجي وقد خفض هذه القائمة بادى وي بدء إلى (١٦٠) اسماً من أسهاء السهات بحذف المترادفات الواضحة ، ثم أضاف إليها (والتي قوامها ١٧١ بنداً) في استخراج تقديرات الزملاء بعضهم لبعض في عينة غير متجانسة من مائة رائد . ثم حسبت الارتباطات بين هذه التقديرات وحللت عاملياً ، وأردفت بتقديرات أخرى لعينة من (٢٠٨) من الرجال على وحللت عاملياً ، وأردفت بتقديرات أخرى لعينة من (٢٠٨) من الرجال على قائمة مختصرة . وقد أسفرت التحليلات العاملية للتقديرات الأخيرة عن انسوصل والى ما وصفه وكاتل على أنه والسهات الأساسية الأولية للشخصية المناه الما ما وصفه وكاتل على أنه والسهات الأساسية الأولية للشخصية المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه المناه الأولية للشخصية المناه المناه المناه الأماه المناه الأولية للشخصية المناه المناه الأماه المناه المناه الأماه المناه المناه الأماه المناه المناه الأماه المناه الأماه المناه المناه المناه المناه الأماه المناه الأماه المناه المنا

وتوصل و كاتل والبياعه هذا المنهج إلى تحديد ستة عشر عاملاً للشخصية ويقيسها الاستخبار المعروف بهذا الاسم (*). وهو ويرى أن هذا العدد من العوامل ليس كل عوامل الشخصية ، بل ما يمثل فقط ثلثي التباين تقريباً في عال الشخصية و(Op. Cit., p.36).

^(*) وهو (Sixteen Personality Factor Questionnaire)

حـ ـ ستة عشر عاملا أساسيا

انتهى (كاتل) عن طريق الإجراءات التي أوضحناها في الفقرة السابقة وبمساعدة منهج التحليل العاملي إلى عزل سنة عشر عاملاً أساسياً في الشخصية وتحديدها ، وهذه العوامل ثنائية القطب هي:

۱ ـ الانطلاق (۱۰ : (أو الشيزوئيميا مقابل السيكلوئيميا): ويتميز الشخص ذو الدرجة المرتفعة على قطب والسيكلوئيميا ، بأنه اجتماعي صريح وسهل المعاشرة وعاداته تكيفية ، بينا يتميز الشخص ذو الدرجة المرتفعة على قطب والشيزوئيميا ، بأنه منعزل محافظ متصلب غير مكترث وحذر.

٢ ـ الذكاء (١٠) : وهذا العامل ليس هو ـ ببساطة ـ القدرة العقلية ، ولكنه يمتل تلك التركيبة التي تربط بين الصفات العقلية وسهات الشخصية ، وترتبط الدرجة المرتفعة على هذا العامل بصفات مثل : مثابر ، مفكر ، مثقف ، له ميول قوية .

٣ _ قوة الأنا⁽¹⁾: ويمتل هذا العامل الاتزان الانفعالي مقابل العصابية أو عدم النضج الانفعالي . ويحصل على الدرجة المرتفعة الشخص الناضج الثابت الواقعي دمث الخلق، المتحرر من الأعراض العصابية، وهو كذلك واقعي بالنسبة لأمور الحياة، ليس لديه هموم ولا أعراض خاصة بتوهم المرض هادى، صبور مثابر يعتمد عليه.

ع ما السيطرة (1): ويمثل السيطرة وحب السيادة والعدوانية والخشونة وحب التنافس وكذلك الزعامة ، والشخص الذي يحصل على درجة مرتفعة واثق من

A:Cyclothymia (1)
B: Intelligence (7)
C: Ego strength (7)
E. Dominance (1)

نفسه مؤكد لها، لا يهمه معارضة الناس له وعدم الاتفاق معهم، والقطب المقابل هو الخضوع والتواضع والطاعة والذوق والاتفاق مع الناس.

م الاستبشار (1): ويقابل هذا العامل بين المبتهج المرح الاجتماعي الحيوي سريع الحركة ذي الدعابة المتحدث اللبق بوصفه قطباً وبين المكتئب العابس الجاد المتشائم المنعزل القلق الميال إلى الاستبطان متقلب المزاج في القطب المقابل. وهو غير العامل الأول هنا.

٦ ـ قوة الأنا الأعلى (٢): وهو يشبه الأنا الأعلى في التحليل النفسي، وعيز الشخص المثابر المتحمل للمسئولية والثابت انفعالياً، وطرف المقابل ضعف المعايير الخلقية الداخلية وعدم المثابرة والتقلب.

٧ ـ المغامرة (٦): ويشل الجرأة والمغامرة والإقدام وحب الاجتاع بالناس، مع ميل قوي إلى الجنس الآخر، ودود صريح واثق من نفسه، في مقابل صفات مثل الجبن والخجل والانسحاب والإحجام والجمود والعدوانية.

٨ ـ الطراوة (١): ويقابل هذا العامل بين قطبين أولها: الحساسية والعقلية الجهالية الختالية والاتكالية الأنثوية والنزعات الهستيرية، وثانيها الصلابة والواقعية والاكتفاء الذاتى.

التوجس^(۵): الميل إلى الشك والارتياب في الآخرين والغيرة منهم،
 مقابل التقة فيهم والتقبل لهم.

١٠ ـ الاستقلال (٦): ويميز هذا العامل الشخص ذا التفكير الواقعي العملي

F: Surgency
(1)
G: Superego Strength
(7)
H. Venturesomeness
(7)
I: Protected emotional sensitivity
(1)
L: Suspiciousness
(0)
M· Non-conformity
(1)

المستقل (غير الاتفاقــي أو الاصطلاحــي)، في مقــابــل الشخـص ذي المزاج الاجتراري والبوهيمي المنطوي والذاهل ضيق الاهتمامات.

۱۱ ـ الدهاه (۱۱): ويقابل هذا العامل بين الدهاء والتبصر والفطنة وعدم الجمود، وبين السذاجة والخرق ونقص الاستبصار بالذات.

11 ـ الاستهداف للذنب (٢٠): وهو عامل ثنائي القطب يشمل الميل إلى الشعور بالإثم والمخاوف والقلق والشك في مقابل الثقة بالنفس والاكتفاء الذاتى .

١٣ ـ التحور (المحافظة . عامل يقابل بين التحرر والمحافظة .

٣٤ ـ الاكتفاء الذاتي (٤٤): الاعتاد على النفس وتقرير الشخص لأموره بنفسه ، في مقابل مسايرة الجاعة وتقبل القيم السائدة في المجتمع .

10 ... التحكم الذاتي في العواطف (٥): قوة ضبط النفس وتقبل المعايير الخلقية للجهاعة بالإضافة إلى الطموح والمثابرة واحترام الغير، في مقابل ضعف ضبط الذات.

17 مضغط الدوافع (1): التوتر والقلق وسرعة الاستشارة في مقابل الدرجة المنخفضة من ضغط الدوافع وشدتها.

وكها ذكرنا في عوامل وجيلفورد، فإن في عوامل اكاتل، تداخل كبير وازدواج يمكن اختزاله. وهذا ما سنعالجه في الفقرة الآتية.

N: Shrewdness
O: Guilt proneness
(1)
Q1: Liberation
(2: Self-sufficiency
(2: Self-sentiment control
(3: Self-sentiment control
(4)
Q4: Ergic tension

د ـ نظرة نقدية نعوامل كاتله

إن مجرد النظرة السطحية إلى عوامل و كاتل و الخمسة عشر (بعد استبعاد الذكاء الذي قد يدخل في المجال المعرفي أكثر بالرغم من أنه يذكر عكس ذلك) تؤدي إلى القول بأن هذه العوامل متداخلة وو مكررة و إلى حد كبير ، وبمصطلحات التحليل العاملي فهي عوامل مائلة مرتبطة وليست متعامدة مستقلة ، مما يسمح بإجراء تحليل عاملي لها من الرتبة النائية ، وهذا بالضبط ما أسفرت عنه دراسات عدة .

يذكر ر فِرِيمان، (Freeman, 1962, p. 574 ftn) في نقده لعوامل ، كاتل، العديدة أن واحداً من الأهداف الأساسية للتحليل العاملي هو خفض عدد المفاهيم جدف تنظيم القياس وتبسيطه، ويبدو أنه من غير المحتمل أن زيادة عدد الوحدات سوف يجعل قياس الشخصية أمراً ميسوراً. ويضيف و ويجنسون (Wiggins, 1973, p.339) أن عوامل ، كاتل، مائلة، وأن الخواص التي تميز هذه العوامل وكذلك ثباتها ، تتغير إلى حد ما من عينة إلى أخرى .ويسرى و أيزنك، (Eysenck, 1960 a', p. 203) أن التحليل العاملي من الرتبة الثانية لعوامل و كاتل و الأولية يكن أن يكشف عن عاملي الانبساط والعصابية في كل من بيانات سجل الحياة والاستخبارات. وقد تم ذلك بوساطة (كاتل) نفسه عام ۱۹۵۷ ، وكذلك , هوارث ، كاتل ، بال ۱۹۵۸ (Howarth & Cattell, 1973, p. عام ۱۹۵۷ ، (805 إذ يذكران وأنه تم استخراج ثمانية عوامل للشخصية من الرتبة الثانية ، ومن بين هذه العوامل كان الأول والثاني منها لها أهمية خاصة، ويمكن أن يقارنا بعوامل وأيزنك و: الانبساط والعصابية ، ويسمى الأخير _ عند ه كاتل، _ بالقلق. ويذكر و فيرنون، (Vernon, 1963, p. 197) كذلك أن هذين العاملين الأخيرين يحملان تشامها جلياً (لا يمكن أن نخطئه) مع عاملي د أيزنك.

وبالإضافة إلى ذلك فإن و فبليب فيرنون ، (Ibid, p.200) يذكر أن عديداً

من علماء النفس قد أذهلهم هذا العدد الكبير من العوامل الذي أعلن « كاتل » أنه تمكن من هزله. ويوجه و فيرنون » الأنظار كذلك إلى جانبين من جوانب الضعف الأساسية في دراسات « كاتل » وهما : عدم استقرار تركيبة العوامل المعتمدة على الاختبارات ، ونقص الدليل على صدق هذه الاختبارات ، ويذكر كذلك (Ibid, p. 16) أن نتائج « كاتل » غير ثابتة بدرجة كبيرة حتى تمدنا بمنهج عملي وصادق بدرجة كافية لتناسب الأغراض القياسية . ونضيف إلى قول « فيرنون » كذلك ، انخفاض ثبات هذه الاختبارات ذاتها إذ هي قصيرة والثبات دالة لطول الاختبار .

كما يُنقد مقياس وكاتل من ناحية الخواص السيكومترية له ، وأهم جوانب النقد في هذا الصدد انخفاض ثبات المقاييس الفرعية المكونة له ، وتجانس بنوده ، وعدم إمكان إعادة إنتاج عوامله أو استعادة استخراجها . وقد ظهر من دراسة أجريت على عينتين لها حجم كبير من الإنجليز الراشدين (ن $> 7 \cdot 7$) وطلاب الجامعة (ن > 112) أن معظم بنود مقياس وكاتل ، متجانسة بدرجة معقولة تبعاً للمعايير المتعارف عليها ، ولم يبرز دليل يؤكد دعاوى و كاتل ، بأن مقياسه متغاير (۱) في مضمون بنوده Saville and).

وإن أشد نقد يوجه إلى دراسات و كاتل وللشخصية بوساطة الاستخبارات هو ما تذكره وأناستازي و (Anastasi, 1976, p.508f) من أن العوامل التي تم التوصل إليها عن طريق حساب الارتباط بين التقديرات كم يكن أن تعكس جزئياً والناذج الاجتاعية النمطية و"" وغير ذلك من الأخطاء الثابتة للأحكام وأكثر من كونها تعكس تنظيم السمات لدى المفحوص. وقد استخرج باحثون

heterogeneous (1)
ratings (Y)
social stereotypes (Y)

آخرون في الحقيقة العوامل ذاته هندما قاموا بإجراء تحليل عاملي لتقديرات أعطيت لغرباء تماماً، وكذلا غندما حللت تقديرات أعطيت لأناس يعرفهم القائم بالتقدير جيداً. وقد متخرجت العوامل نفسها مرة أخرى عندما طلب من طلاب الجامعة أن ية روا التشابه في المعنى بين كل الأزواج الممكنة من الكلمات التي تصف مقابيس السمات ثنائية القطب. ومن الجلي أن التحليل العاملي للتقديرات يمكن أن يكشف الكثير عن القائم بالتقدير أكثر ممن يقومون بتقديرهم وتختم و أناستازي و نقدها بقولها: إنه على الرغم من البحوث المستفيضة التي قام بها و كاتل و ومساعديه لأكثر من ثلاثة عقود ، فإن السمات المقترحة يجب النظر إليها على أنها و اختبارية و الأي على أنها اقتراح أو محاولة المقترحة إلى برهاد .

ويستنتج وليفونيان أن 1 1/ من الارتباطات المتبادلة بين البنود التي تقيس عوامل مختلفة في مقياس وكاتل دالة إحصائياً عند مستوى المرد (*) ، فمن بين ١٦١٢ معامل ارتباط دال فإن ١٨٣ منها فقط توجد بين بنود تقيس العوامل ذاتها ، كها أن عشرة منها يعد اتجاهها عكس ما هو متوقع . ويورد و جيلفورد و عدة دراسات تبين أن عوامل وكاتل ملي يكن استعادتها أو تكرر إنتاجها بطريقة جيدة خارج معمله . (Grilford, 1975, p. 811)

ويعتقد و كاتل ، أن العوامل الأولية تقدم معلومات أفضل وأوفر ، وأنه من الخطأ أن نتعامل فقط مع المستوى الثانوي (العرامل من الرتبة الثانية) لأن الباحث سوف يفقد بالتأكيد معلومات قيمة ومتاحة منذ البداية في المستوى الأولى . وقد قام و أيزنك ، بفحص هذا الافتراض عن طريق إعادة تحليل

tentative (1)

⁽本) طالما أن العوامل مختلفة ومستقلة فكان يجب أن تكون الارتباطات بين بنود كل منها غير دالة.

بيانات مستمدة من بحث أجراه و كاتل ، نفسه ، فظهر أنه إذا ما تم استخلاص إسهامات (١٠ عوامل الرتبة الثانية من بطارية مقاييسه فإن النزر اليسير هو الذي يتبقى لتقيسه العوامل الأولية . ويستنتج و أيزنك ، أنه ليس هناك دليل قوي على أن الأوليات (٢٠ تقوم بأية إضافة مستقلة للقياس منفصلة عن عوامل الرتبة التانية (Eysenck, 1972).

ويدافع وكاتل عن موقفه بدراسة أجراها على ٢٨٠ راشدا، ويرد على مقال حرره وأيزنك، ويؤكد أن استخدام عوامل الرتبة الشانية _ في أي حالة _ تفقد معلومات هي ذاتها متاحة في العوامل الأولية (1972 [1972] . (Cattell 1972) . ويذكر وهوارث، كاتل و (Howarth & Cattell,1973, p. 805) أنه من الخطأ أن نعد عوامل الرتبة الثانية أكثر أهمية (من العوامل الأولية)، إذ إنه يمكننا القيام بعملية التنبؤ _ بدرجة أقل _ عن طريق عوامل الرتبة الأانية بالمقارنة بعيرامل الرتبة الأولى . كها أن هذين النوعين من العوامل .. بيساطة _ يعملان خلال اثنين من المستويات المختلفة . ويورد و فيرنون و كذلك أن وكاتل ويعزو نسبة كبيرة من الخلط في النتائج العامة للكتاب الآخرين، في طلبهم لعوامل متعامدة أو غير مرتبطة ، فإن التداخل بين العوامل يجب أن نتوقعه لا أن نتجنبه ، فقد ظهر على سبيل المثال أن الأشخاص ذوي الدرجة المرتفعة في قوة الأنا (المتكاملين) عيلون إلى أن بكونوا فوق المتوسط في الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان الذكاء ، ولكنه من الأصوب كثيراً أن نعالج قوة الأنا والذكاء على أنها بعدان الشخصية ولكنها مرتبطان (Vernon, 1963, p.1956) .

ولكن الحاجة ماسة والفوائد جمة في التوصل إلى الأبعاد الأساسية المتعامدة والمستقلة للشخصية نظراً لثباتها وإمكان تكرار استخراجها هي نفسها مع تغم العينات أو المتغيرات. فها الذي نفيده من عوامل أولية وضيقة مفصلة ، ولكنها منخفضة الثيات غير مستقرة وغير قابلة للتكرار؟

contributions (1)

primaries (Y)

ا _ عوامل أيرنك

أ ـ مدخل لبحوثه

على الرغم من أن وهانز جورجن أيزنك H. J. Eysenck المناب إنجليزياً قحاً، إذ هو ألماني المولد والنشأة (لكنه حصل على درجتي الدكتوراه من جامعة لندن) فهو يعد نفسه حاملاً لروح مدرسة لندن (سبيرمان ثم بيرت) ومواصلاً لها. وتعد نظريته تجريبية عاملية، فهو يرى أن وأي نظرة إلى الشخصية يجب أن تعتمد على النتائج التجريبية التي تعالج نتائجها بالمطرق الإحصائية و (Eysenck, 1947, p. 16). ويروم دراسة الشخصية بالمنهج الفرضي الاستدلالي أي أنه يضع فرضاً خاصاً بتركيب الشخصية، ومن ثم الفرضي الاستدلالي المنابقة استدلالية. وهو يقترح نظرية في الشخصية و تأمل في يغتبر النظريات بطريقة استدلالية. وهو يقترح نظرية في الشخصية و تأمل في أن تشمل عدداً كبيراً من الحقائق الخاصة بالمشاهدة والتجربة، بالإشارة إلى قوانين محددة لقيت التأييد القوي من نظريات التعلم الحديثة والتجربة، بالإشارة إلى قوانين محددة لقيت التأييد القوي من نظريات التعلم الحديثة والتجربة ، و. 250)

ويتجه هذا المؤلف إلى دراسة الشخصية بكل الطرق المتاحة ، إذ يذكر و أن يحوث الشخصية يجب ألا تقيد نفسها بفحض قطاعات صغيرة ، بل يتعين أن تدرسها بوصفها كلا وبحميع الطرق الممكنة للقياس ، فليس أكثر إقناعاً من عوامل مستخرجة من مادة تجريبية جُمعت بوساطة طرق مختلفة ، 1960 وقد طبق ذلك على دراساته في الشخصية إذ استخدم موازين التقدير (دراسته المنشورة عام ١٩٤٧ على سبعائة جندي عصابي) ، واختبارات السلسوك والاستخبارات (وثمة استخبارات من وضعه) ، واختبارات السلسوك الموضوعي للشخصية ، وتحتوي الأخيرة على مقاييس فيزيولوجية وإدراكية وحركية ومعملية (وله إضافات ثرية إليها) .

وقد بين وأيزنك وأهمية العوامل الوراثية في تشكيل الشخصية ونموها ، ودرس علاقة التشريط بالشخصية ، وتأثير العقاقير (المهبطة والمنبهة) في الشخصية ، وكثير غيرها من المجالات المشتركة بين بحوث الشخصية وعلم النفس المرضي، ويركز كثيراً في المجال الأخير على مسألة التصنيف وبخاصة في علاقته بمشكلة التشخيص مقترحاً للأخيرة نظرة وأمعادية ، أن يتم التصنيف فيها على أساس مركز الفرد وموقعه على بجوعة من الأبعاد الأساسية .

ب ۔ عوامل خمسہ راقیہ

يفضل وأيزنك التعامل مع العوامل ذات الرتبة الراقية (الشانية)، ويحدد ـ نتيجة لبحوثه ـ خسة عوامل راقية عريضة ذات أهمية عملية كبيرة في وصف الشخصية وهي:

1 معامل الانبساط : وهو عامل ثنائي القطب، يقابل بين الانبساط والانطواء . وهذا هو المحور الذي ينتظم ظواهر السلوك من حيث ما تعرضه من مظاهر تتذبذب بين الاندفاع أو الكف، وما تعرضه من ميل لدى الشخص إلى التعلق بقيم مستمدة من العالم الخارجي، أو بقيم مستمدة من العالم الداخلي، (مصطفى سويف، ١٩٦٢ ، ص ١٣) . ويرى و أيسزنك ، أن لهذا العامل أساس تشريحي هو و التكوين الشبكى ، ويعتمد معلى المستوى الفيزيولوجي على توازن الاستئارة والكف بوصفها وظائف للجهاز العصبي، ويرتبط على المستوى السلوكي ما بالقابلية للتشريط . وقد دلل على أساس وراثي لهذا العامل .

٢ _ عامل العصابية ١٦ : العصابية / الاتزان الانفعالي عامل ثنائي

dimensional (1)

E: Extraversion (7)

N: Neuroticism (7)

القطب يقابل بين مظاهر حسن التوافق والنضج أو الثبات الانفعالي، وبين اختلال عذا التوافق أو العصابية. والعصابية ليست هي العصاب بل الاستعداد للإصابة به عند توفر شرط الانعصاب (الضغوط والمواقف العصيبة).

٣ ـ عامل الذهانية (١٠) : وهو دعامل استخرجه وأيزنك عام ١٩٦١ خلال تحليله لحكات تميز بين مجموعات ثلاث من المفحوصين وهم : الأسوياء والفصاميين ومرضى الهوس الاكتئاب (بدرجات تتزايد بهذا الترتيب) . ومن أمثلة اختبارات الذهانية : الحكم على المسافة المكانية وسرعة القراءة ومستوى الكفاءة في اختبار الرسم بالمرآة وجمع صفوف من الأعداد (Eysenck et al., د 1972, p. 104)

وينتظم هذا العامل ظواهر السلوك من حيث مطابقتها لمقتضيات الواقع المحيط بالذات، فهو يربط بين ظواهر مثل الهلاوس^(۲) وأفكار الإحالة^(۲) (أو التلميح) والمعتقدات الخاطئة^(۱) (أو التوهات)، وبنظمها مع غيرها من الظواهر الإدراكية أو الوجدانية (كما في حالات البلادة الانفعالية^(۵) أو التبلد)، أو الحركية (كما في حالات الاضطرابات التخشبية^(۱))، على محور واحد بحيث تكون أقرب إلى قطب الاختلال أو إلى قطب السواء (المرجع السابق، ص ١٣).

وقد لقى هذا البعد الأساسي في السنين الأخيرة مزيداً من الاهتهام من وأيزنك، وزملائه ومعاونيه، ويوصف الشخص الذي يحصل على درجة مرتفعة عليه بأنه: بارد وعدواني وقاس، مما يؤدي إلى أنواع من السلوك المغرب

P: Psychoticism (1)
hallucinations (r)
ideas of reference (r)
delusions (1)
emotional blunt (0)
catatonic disturbances

والمضاد للمجتمع. ولم يوضع عامل الذهانية ليرادف الاستخدام الإكلينيكي للمصطلح، فإن الفصاميين ومرضى الهوس / الاكتشاب والسيكوباتيين والمجرمين يكشفون جميعاً عن درجات مرتفعة على هذا العامل (Wilson, 1976, p.135)

الذكاء (١): وهو يمثل القدرة العامة أو العامل العام في نظرية وسيرمان .

المحافظة مقابل التقدمية أو التحور (۱۲): وهو العامل الأساسي في الاتحاهات.

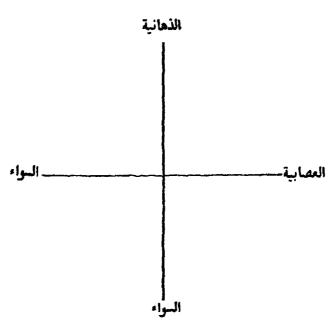
وعلى الرغم من أن و أيزنك و والمدرسة الإنجليزية يعترفون بأهمية العاملين الأخيرين (الذكاء والمحافظة) من حيث هي عوامل أساسية كامنة وراء الفروق الفردية الإنسانية فهم يتبعون ما اصطلح عليه كثير من الباحثين في معالجة القدرات والاتجاهات بوصفها مجالات منفصلة لا تندرج تحت عنوان والشخصية والمدرات . (Loc. Cit.) .

العلاقة بين عاملي العصابية والذمانية

قبل أن نترك عواملً وأيزنك والخمسة هذه نود أن نؤكد على حقيقة طالما تكرر اكتشافها وتحت البرهنة عليها مراراً وتكراراً، وهي أن العصابية والذهانية عاملان أساسيان في المجال الباثولوجي (المرضي)، كل منها على حدة عامل ثنائي القطب طرفة المقابل عن السواء والخلو من الاضطراب والاختلال، وأنها عاملان أو بعدان متعامدان مستقلان، فثمة بعد ثنائي القطب للعصابية / الاتزان، وبعد آخر ثنائي القطب أيضاً للذهانية / السواء، وليس ثمة ثغرات أو تقطع داخل البعد الواحد، ولا تداخل بين البعدين، كما بينت بحوث كل من: وهذه النظرة وثنائية البعد عثلها شكل (١٤).

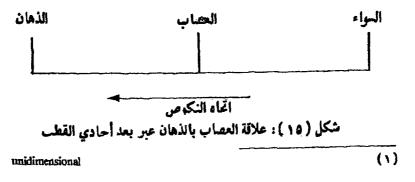
G: Intelligence (1)

R: Conservatism vs. Radicalism (7)



شكل (١٤): علاقة بعدي العصابية والذهانية المتعامدين المتقلين

وهذه النظرة والأبعادية والمتعامدة مناقضة لنظرية التحليل النفسي التي تعد وأحادية البعد ا(١) وتفرد الأخيرة بعداً واحداً على شكل خط واحد مستقم - متدرجاً ، أي متضمناً درجات على البعد زاته لتمثل: والسواء - العصابية - الذهانية وكما يوضح شكل (١٥)



وسوف نقصر معالجتنا في الفقرة التالية على عاملي الانبساط والعصابية فقط، لأسباب عديدة أهمها أنها البعدان اللذان يدخلان في مجال اختصاص هذا الكتاب، كما أنها العاملان اللذان تتوفر الأدلة العديدة على أنها أكثر العوامل أساسية في الشخصية الإنسانية كما بين كثير من الدراسات، وهما كذلك العاملان اللذان يمكن استخراجها غالباً من معظم استخبارات الشخصية، ومن الممكن أن يتكرر ظهورهما لدى الباحثين العامليين الثلاثة: وأيزنك، كاتل، جيلفورد، كما سنرى بعد قليل.

حـ ـ العوامل الأولية في بعدي الانبساط والعصابية

أولا ، العنوامل الأولية في الانبساط

يرى وأيزنك وأن الانبساط من حيث هو عامل راق من الرتبة الثانية . له اثنان من المكونات الأساسية هما الاجتاعية (الاندفاعية الموحدوية الأخيرين يرتبطان معا ارتباطا جوهريا عما يعطي عامل الانبساط طبيعته الوحدوية السات وفي مستوى أدنى فإن عامل الانبساط الوحدوي الراقي يتكون من السمات الأولية الآتية:

١ ـ الميول الاجتماعية .

٢ _ الاندفاعية.

٣ - الميل إلى المرح⁽¹⁾.

sociability	(1)
impulsiveness	(٢)
unitary	(٣)
Jocularity	(1)

٤ - الحيوية (١).
 ٥ - النشاط (٢).
 ٢ - الاستثارة (٢).
 ٧ - سرعة البدية (١).
 ٨ - التفاؤل (١).

. (Soueif et al., 1969, p. 181; Eysenck & Eysenck, 1969, p.40, p.167)

والأمر الهام هنا هو أن هذه السهات الأولية ليست موضع اهتام و أيزنك و النهاية على الإطلاق، ولكنه يركز على العامل الوحدوي من الرتبة الراقية الذى يجمعها معاً مكوناً عامل الانبساط.

ثانيا ، العوامل الأولية في العصابية

يشتمل عامل العصابية العام والوحدوي على ست من السمات الأولية (Soueif et al., 1969, p.181) كما يلي:

١ - تقلبات الحالة المزاجية (١)
٢ - فقدان النوم (١)
٣ - مشاعر النقض (١٠)
٤ - العصبية (١٠)

liveliness	(1)
activity	(1)
excitability	(٣)
quick wittedness	(í)
optimism	(0)
mood swings	(r)
sleeplessness	(Y)
inferiority feelings	(٨)
nervousness	(·i)

٥ ـ القابلية للتهيج
 ١ ـ الحساسية

وكما هو الحال في عامل الانبساط، فإن مستوى التركيز في عامل العصابية هو العامل العاممن الرتبة الراقية والذي يجمع هذه العوامل الأولية، أي عامل النمط وليست عوامل السات.

د ـ نظرة نقدية لعوامل أيزنك

تعرّض وصف اليزنك التنظيم الشخصية على ضوء عاملي الانبساط والعصابية من حيث هي عوامل راقية ، لهجات عنيفة صدر معظمها عن أنصار الرصف على مستوى العوامل الأولية ، وبخاصة من قبل الباحتين الأمريكان وعلى الأخص من اريوند كاتل ، وزملائه وتابعيه . وبحل نقدهم أن اختزال تعقد الشخصية الإنسانية _ في جانب كبير منها _ إلى هذين العاملين فقط ، لمو من قبيل الإيجاز المخل الذي لا يفيد في عملية التنبؤ بالسلوك . ويرى و كاتل في أنه يمكن تمييز العصابين عن الأسوياء بجملة من العوامل الأولية وليس بعامل واحد فقط (Cohen, 1966,p.859) .

ويشك. وجيلفورد، في أن هناك عاملاً عاماً للعصابية، ويقف مع وكاتل، الذي يرى أن عامل العصابية لـ وأيزنك، واحد فقط من عوامل متعددة عميزة للعصابين، فالعصابيون نمط مركب ويختلفون عن الأسوياء بجملة من المحددات الموقفية والجبلية (ص ٧١١)، ويرون أن العصابية حالة معقدة موقفياً ومحددة نشوئياً أكثر من كونها عاملاً ثابتاً في الشخصية أو جموعة من العوامل أي عامل من الرتبة الثانية (ص ٧١٤) (Cattell, 1957) . ويذكر وكاتبل وشايس، (Cattell & Scheier, 1961, p.48) أن نتائيج دراسات

irritability (1)

sensitivity (Y)

و كاتل ، تؤكد نظرية للعصاب ذات عوامل متعددة الله على العكس من نتائج
 ا أيزنك ، وزملائه .

ويفسر وجيلفورد، الانبساط والعصابية لـ وأيزنك، على أنها مزيج من عوامله التلاثة عشر في مستويات تحليلية مختلفة (الرتبة الأولى والرتبة الثانية). ويذكر أن الانبساط لـ وأيزنك، ليس عاملاً على الإطلاق ،Guilford) (1975, p.809).

ويذكر اسرلون دياموند، أن دراسة وأيرنك، في أبعاد الشخصية (أجراها عام ١٩٤٧ على ٧٠٠ جندي عصابي)، قد تحددت نتيجتها مسبقاً _ إلى حد ما _ بظروف العينة التي تكونت كلها من أشخاص ذوي عصاب شديد، ويمكن أن يتغير نمط العوامل بتيدويسر المحاون، فقد أدار وكاتل، عوامل وأيزنك، واستنتج احتال مناظرتها لعوامله التي يرمز لها بالرموز (BCFI)، ويعبر عن دهشته لعدم ظهور بعد الاجتاعية، مع أنه أكثر الأبعاد بروزا لدى المفحوصين الأسوياء، وعدم ظهوره في بحوث وأيزنك، ينبغي أن يتخذ دليلاً على المدى المحدود للمنطقة التي يفحصها ، (Diamond, ينبغي أن يتخذ دليلاً على المدى المحدود للمنطقة التي يفحصها ، 1957, p. 1691.

وإذا ما صدق قول و دياموند و هذا عام ١٩٥٧ على دراسة و أيزنك و قت الأبعاد عام ١٩٤٧ ، فإن ذلك لا ينسحب على بقية دراسات الأخير في وقت تال لذلك على عينات متعددة ، بل إن و أيزنك و (Eysenck, 1960 'a', p.428) يذكر أن العامل الذي يعتبد على الارتباطات بين الاختبارات المطبقة على المفحوصين الأسوياء ، يجب ألا نعطيه تفسيراً ومضموناً مشتقاً من يجهوعات غير سوية ، إلا إذا توفر الدليل القاطع على أن هذه الاختبارات أو البنود ذات التشبعات المرتفعة على هذا العامل ، تفرق في الحقيقة بدرجة مرتفعة من الدلالة بين المفحوصين الأسوياء وغير الأسوياء ، ويعني ذلك أنه يجب أن نضمن (أي ندرج) المجموعات المحكية دامًا في التصميم التجريبي ، بهدف اختبار تفسير العوامل المستخرجة .

multi-factor (1)

ويذكر وكاتل، شاير، (Eattell & Scheier, 1961, p.77) أن الفرق بين عينات وكاتل، المدنية الصغيرة ذات الاضطرابات المختلفة، وبين عينة وأيزنك، (٧٠٠ جندي عصابي في ظروف حرب)، فضلاً عن الفروق الحضارية والفروق في التشخيص السبكياتري بين إنجلترا وأمريكا هي السبب في اختلاف النتائج.

ويرد و جيلفورد على و أيزنك و كذلك بأن طريقة التحليل التي استخدمها الأخير هي التي تؤكد وجود عامل عام ، حتى عندما ترتبط بعض المتغيرات التي يجري عليها التحليل العاملي بعضها مع بعض بمقدار الصفر ، وإن إجراء تحليل آخر بطرق أخرى يمكن أن يكشف - بلا ريب - عن عدد من العوامل الطائفية ، ويمكن أيضاً أن يفصل بجوعة الدستيميين (العصابين المنطوين) عن المستيريين إلى بجوعتين مستقلتين نسبياً وغير متقابلتين مباشرة ، أو قد تفتت كل بجوعة من الأعراض إلى تجمعات أصغر ، وأكبر تجانساً ، ومن الجائز أن يكون و أيزنك و قد كشف عن بعض زملات الأعراض النقية والأصيلة ذات يكون و أيزنك و قد تختار فروضه يحتاج إلى دراسة الارتباطات بين العوامل الطائفية (Guilford, 1959, p.481).

قال وأيرنك عوامل جيلفورد وكاتل وأيرنك

يشترك هؤلاء المؤلفون التلاثة في استخدامهم الواسع والمنظم المتحليل العاملي ولا غرو فنظرياتهم جميعاً عاملية، ولكنهم يختلفون في المستوى الذي يجرون عليه تحليلاتهم، أو ما يمكن أن نسميه بد وسعة العوامل، أو درتبة العوامل عن يقف وجيلفورد، ووكاتل، ممثلين للباحثين الأمريكان في جانب (عوامل ضيقة)، وو أيزنك، ممثلاً للباحثين الإنجليز في الجانب المقابل (عوامل عريضة) (*)

^(*) من الطريف أن و كاتل؛ ليس أمريكياً قحاً، و وأيزنك؛ ليس إنجليزياً أصلا، فالأول =

ويهتم الإنجليز (أو مدرسة لدن) _ بتأثير من وسبيرمان، _ باستخراج العوامل التي تتصف _ كما يذكر وأيزنك، (Eysenck, 1960'a',p.177) _ عا يلى:

١ _ استخراج أكثر العوامل عمومية وشمولاً.

٢ _ الاحتفاظ بالعوامل متعامدة.

أما الأمريكان فيستخرجون ـ بتأثير من و ثيرستون و ـ عوامل طائفية أو أولية أصغر، ويحتفظون بهذه العوامل مائلة مرتبطة ويتركون تحليلاتهم ناقصة ويصعب تفسيرها ، بينا بكن أن يستمر التحليل ويستخرج من الارتباطات بين هذه العوامل الأولية عوامل عامة أعرض، وهي العوامل التي استخرجتها المدرسة الإنجليزية منذ البداية بطريقة صائبة، وفي هذا الحال فقد يحدث تعارض سطخي بين الطريقتين من التحليل.

ويذكر و جريفيث ان هذين النوعين من المداخل ليسا متعارضين، لأنه من المعروف الآن أن مزيداً من التحليل للعوامل الضيقة من الرتبة الأولى يؤدي إلى عوامل من رتبة تانية أعم، وقد حُل الخلاف _ إلى حد معين _ هذه الطربقة، فبإن تحليل عوامل و كاتسل التاليبة الأولى في مجال الاستخبارات _ على سبيل المثال _ قد أدى إلى عدد من العوامل ذات الرتبة التانية، يتطابق اثنان منها مع الانبساط والعصابية (أو القلق كما يسميه كاتل)، ومن هما تم حسم هذا الخلاف الظاهري، في إمكان تحول انسائج بعضها إلى بعض. وقد استمر و أيزنك وفي استخدام عوامل الرتبة الثانية نظراً لاستقرارها والبرهنة عليها بطريقة متسقة في عدد كبير من الدراسات. ويشير إلى أن العوامل الأولية يصعب استعادة استخراجها أو تكرارها هي هي إذا ما تغيرت العينات، وينبه إلى الغروق بين العوامل الأولية لدى و جيلفورد و كاتل و بالرغم من أن كليها مشتق من الملاحظات السلوكية ذاتها (أو

⁼ إنجليري الأصل والتاني ألماني، ولكن كليها قد حصل على الدكتوراه من جامعة لمدن، ويبدو أن البيئة الحديدة لكليها قد أثرت فيها!

مجموعات أسئلة الاستخبارات).

ويضيف وجريفيت، أن وميشيل، يؤكد النتيجة نفسها أيضاً، فقد برهن على أن الارتباطات منخفضة بين مقاييس وكاتبل، السنة عشر وقبائمة كاليفورنيا للشخصية التي وضعها وجف، مما يشير إلى أن الأبعاد ذات الرتبة الأولى بينها قليل من الجوانب المشتركة.

وقد حاول وكاتل و بطرق متعددة أن يسوغ دراساته على مستوى العوامل الأولية الأولية ، فأعلن عن دلائل قوية على إمكان إجراء المزاوجة بين العوامل الأولية عبر الأوساط المتعددة للملاحظة وفي مختلف الأعار ولدى المجموعات المرضية وفي الدراسات في هذا المجال على عدم الثقة في الدراسات الفردية ، ويدل عرض للدراسات في هذا المجال على عدم الثقة في هذه المزاوجة (Griffiths, 1970, p.92f).

وذلك على الرغم من أن وكاتل، شايره يوردان تعريفاً هاماً وذا مغزى للعوامل الراقية (وهو ذلك النوع من العوامل الذي لا يستخدمه كاتل) كما يلي: والعوامل من الرتبة الثانية هي أبعاد أعرض، ولذلك فإنها غالباً ما تتطابق بدرجة كبيرة مع التقديرات الإكلينيكية الشائعة، وتسمح بمناقشة أكثر يسراً على ضوء فئات إكلينيكية أقل عدداً، وتمثل هذه العوامل من الرتبة الثانية التنظيم الأشمل للشخصية، أكثر مما تكشف عنه العوامل من الرتبة الأولى (ولكنها يضيفان): وعلى الرغم من ذلك فإنها لا يمكنها أن تستوعب كل التباين في الناذج النوعية من السلوك (Cattell & Scheier, 1961, p.45).

ويذكر و ولسون في أن عاملي الانبساط والعصابية ها أكثر العوامل استقراراً ، ويمكن التعرف إليها بدرجة ثابتة ويعتمد عليها في الدراسات التحليلية العاملية مها اختلفت مقاييس الشخصية المستخدمة وعينات المفحوصين ، وإن خفض عوامل و كاتل في الستة عشر إليها سوف يترتب عليه أن نفقد قليلاً جداً من المعلومات (Wilson, 1976, p.135).

ومن عرض قام به وبيترسون، عام ١٩٦٥ للجدل الذي ما زال محتدماً حول نوعي العوامل، يستخلص أن العوامل العريضة (ذات الرتبة التانية

كعوامل أيزنك) هي الأبعاد التي يمكن الاعتباد عليها، وأن العوامل الضيقة (الأولية ذات الرتبة الأولى كعوامل كاتل وجيلفورد) إما أن تكون تافهة غير ذات قيمة، أو مصطنعة، أو متقلبة هوائية، أو الثلاثة معاً ,Peterson, 1965)

ويشبه وأيزنك السات أو العوامل الأولية بالعادات في نظرية وكلارك هل المحسمن ذلك فإن هل هل المحسمن ذلك فإن عامل الانبساط والعصابية تعد عواهل جبلية ثابتة ، وهي التي تحدد الانفعالية الترجيع الأتونومي أو العصابية ، وتحدد كذلك سرعة التشريط وغيرها كما في الانبساط ، وبالتالى فهي عوامل جد أساسية (Cohen, 1966, p.859).

ويصف و برودي عنظرية و أبزنك عبانها تسرو فوق مستوى النظرية الوصفية بتطوير مفهوم العمليات (٢) التي تعد أساساً لأبعاد الشخصية المستخرجة عن وتنبع هذه العمليات في النهاية عن مفهوم وراثي يعتمد على الغروق في وظائف الجهاز العصبي، ولذلك فإن لنظرية وأيزنك عنكهة بيولوجية عميزة ولكن نظريته ليست كلها بيولوجية عجيث إنه يحاول أن يبين كيف أن هذه الفروق الفردية في التركيب الفيزيولوجي تـؤثر في التنشئة الاجتاعية، ويمكنه ذلك ـ بدوره ـ من أن يعالج السلوك الاجتاعي والسياسي المتنوع للأفراد، ونتيجة لذلك فإن دراسة الشخصية تعد عنده معبر أ (عمراً) . (Brody, 1972, p. 44)

emotionality (1)

autonomic reactivity (Y)

processes (r)

كما يذكر وبرودي و (Ibid, p.189f) في ملخص وخاتمة للنظريات العديدة التي عرضها في مرجعه القيم: وبحوث الشخصية ونظرياتها وما يلي: يبدو لي أن أكثر المادة المقدمة تؤكد مفهوماً للشخصية له درجة كبيرة من الاتفاق مع نظرية وأيـزنــك وأكثر مــن أي مفهــوم آخــر للشخصيـة. ومــن الجوانب المدهشة في نظريته ونظريته الفرضية الاستدلالية التي قدمها في وضوح كاف، بحيث إنه يمكن للواحد منا أن يحدد نسبياً ــ دون ما غموض أي الاستدلالات (النتائج) تؤدي إليها النظرية وإلى جانب ذلك فهناك عدد من الجوانب في نظرية وأيزنك ويبدو أن النظرية فيها صائبة أو أكثر قرباً إلى الصواب من غيرها. ويضيف أن العرض الذي قدمه (في كتابه) للبحـوث التحليلية العاملية يؤكد الرأي القائل: إن الشخصية توصف أحسن ما توصف (أو على الأقل توصف بدرجة أكبر من الثبات والصدق)، على ضوء عدد المؤي البعاد الشخصية وشده المعومية .

ويضيف وبرودي كذلك أنه يبدو من المؤكد أن أبعاد الانبساط والعصابية موجودة في كل التحليلات المنظمة لأبعاد الشخصية ، كما تؤكد البحوث أن هذين البعدين يتأثران بالناذج الوراثية (١٠) ، ويؤكد ذلك أيضاً أن مقاييس هذين البعدين للشخصية _ والتي طورها وأيزنك و تصل في الحقيقة إلى جانب من الخصائص الأساسية جدز نتأفراد ، ذلك أنه إذا كانت هذه المقاييس غير ثابتة وغير ذات معنى لما تأثرت أساساً بالأنماط الوراثية كما بينت الدراسات ذلك .

ويعتقد وأيزنك، أن قيمة نظريته عن الانبساط والعصابية، تكمن في أنها وحاثة على الفحص الانما على الفحص المناه فلا يهمه أن تكون وصحيحة القدر ما تعد دليلاً لتوجيه التجريب (Wilson, 1976,p.143).

genotypes (1)

وأخيراً فإن معظم الجدل حول أهمية أي من نوعي العوامل: الأولية والراقية، تم _ حتى وقت قريب _ على مستوى نظري غالباً، ولكن الحاجة ماسة إلى دراسة ارتباطية عاملية، لتقرير ما يمكن أن ندعوه رأياً يشبه أن يكون حاسماً بالنسبة لهذه المشكلة، وهذا ما سنعرضه في الفقرة التالية.

0 ـ دراسة حاسمة لمشكلة عدد الموامل الأساسية للشخصية

صنف ، إدواردز، مع ، كرونباخ، البحوث النجريبية في علم النفس إلى أربعة كما يلي:

۱ _ بحوث مسحية.

٣ ـ بحوث في الأدوات والمنهج.

٣ ـ بحرث تطبيقية.

٤ _ بحوث حاسمه (١١).

وتقوم الأخيرة _ وهي قليلة نسبياً _ لإثبات فرض أو للحسم بين تجربتين انتهيت إلى نتيجتين متعارضنين (مصطفى سويف، ١٩٦٢، ص٩٠٠). ونعرض في هذه الفقرة لمجموعة من الدراسات التي أجريت في إنجلترا.

أجريت مجموعة كبيرة من التحليلات (نشرت عام ١٩٦٩) قام بها كل من وهانز أيزنك، ووسيبل أيزنك، (من جامعة لندن) بالإشتراك مع ومصطفى سويف، (من جامعة القاهرة) ووستانلي ريكهان، (كان يعمل في جوهانسبرج ويعمل الآن في جامعة لندن) وكذلك وهندركسون، وو وايت، (وهها اثنان من المتخصصين في الإحصاء والحاسب الإلكتروني). وتسير هذه التحليلات في الخط الذي نعرض له هنا.

crucial (1)

وقد أوردت في الفصل الخامس عشر من هذا المرجع & Eysenck, 1969) المالم, وابت المالم, المالم الم

وكان أول هذه الاستخبارات وقائمة أيزنك للشخصية وتتكون من (٤٨) بنداً لقياس الانبساط ومثلها لقياس العصابية بالإضافة إلى (١٨) بنداً تكون مقياس الكذب، فيكون مجوع بنود القائمة (١١٤) بنداً . وقد جمعت البنود في عشرة مقاييس فرعية تبعاً لتحليلات قام بها مؤلف القائمة .

ولكي يحصل القائمون بهذه الدراسة على مقاييس تمثل أحدث تفكير لدى «كاتل، ودجيلفورد،، فقد طلبوا من كليها أن يختارا:

أ _ العوامل الأولية للشخصية التي يعدونها _ على أساس بحوثهم .. أكثر العوامل ثبوتاً والتي يعتمد عليها .

ب ــ البنود التي تقيس هذه العوامل، والتي يعدونها ــ من وجهة نظر بحوثهم ــ ذات أعلى تشبعات بهذه العوامل.

وقد مُثلت بحوث (كاتل) بخمسة عشر عاملاً (انظـر ص ص ١٧١ - ٣)

تشنمل على (٩٩) بنداً، ورؤى أنه من الأفضل استبعاد مقياس اكاتل الله الذي يختص بالذكاء حيث لا يتوقع أن يؤدي إلى أي تمييز بين المفحوصين في هذه الدراسة . ومثلت دراسات اجيلفورد البثلاثة عشر عاملا (انظر ص ١٦٤ ب) تتضمن (١٠٩) بنداً . ووضعت البنود التي تكون كل قائمة على شكل كتيب عند التطبيق ، وكان لكل قائمة تعلياتها الخاصة التي طبعت في صدر الصفحة الأولى . وكان مجموع المتغيرات (٤٣) متغيراً كما يلي:

عدد البنود	عدد العوامل	القائمة
112	١٠.	أيزنك
49	10	كاتل
1.9	١٣	جيلفور د
مقياس الكذب لأيزنك	۲	
رجهة الاستجابة بالموافقية	٣	•
لكل قائمة		

وطبقت هذه المقايبس على مفحوصين متطوعين كلهم تقريباً من الإنجليز، وعتد المدى العمري لهم من ١٨ ـ . ٤ عاماً ولو أن معظمهم كانوا أقل من ٣٠ عاماً، ووصل حجم العينة المستخدمة إلى (٦٠٠) من الذكور ومثلهم من الإناث. وكان كل الإناث ومعظم الذكور طلاب جامعة، وتم تطبيق المقابيس درن ذكر المفحوصين لأسائهم، وأجري التطبيق في صورة جمعية، وكان القائم بالاختبار واحداً فقط (هو أ. د. سويف). وكان تعاون المفحوصين ممتازاً، والدافع إلى الاستجابة بصدق مرتفعاً. ولا تعد هذه العينة ممثلة في مثل وبورد المؤلفون الصعوبات الجمة التي يمكن أن تواجه اختيار عية ممثلة في مثل هدا النوع من البحوث بالاستخبارات.

وتم حساب الارتباطات المتبادلة بين المقاييس (٤٣ متغيراً) وحللت عاملياً، وأجريت كل التحليلات على الذكور والإناث منفصلين. واستخرج عاملا الانساط والعصابية لدى الجنسين، وكان الاتفاق كبيراً بين العاملين لدى الجنسين ككل، مع ظهور بعض الفروق بين الجنسين في التشبعات بالعاملين. ويذكر المؤلفون أن الفروق الجنسية واضحة بذاتها في النمط الخاص للحضارة الذي ينتمي إليه المفحوصين (إنجليز). كما اتضح أن عاملي الانبساط والعصابية متعامدان نظراً لأن الارتباط بين العاملين يقترب من الصفر لدى كل من الجنسين.

ونذكر تعليقاً نفدياً على إجراءات هذه الدراسة في النقاط الآتية: لم تورد معاملات ثبات المقاييس الأمريكية له وجيلفورد وكاتل وعلى عينات إنجليزية مشابهة ، وإنه وإن كانت الدراسة ذاتها تحاول بحث مشكلة ثبات العوامل واستقرارها ، فكان يجب من البداية أن يحسب ثبات البنود ذاتها ، وهي التي تعتمد عليها العوامل . بالإضافة إلى مشكلة المصطلحات الأمريكية في استخبارات وكاتل ، ووجيلفورد ، والتي قد يؤثر الاختلاف في فهمها في استجابة المفحوصين الإنجليز لها ، ولو أن الأخيرين في مستوى ذكاء وتعليم وطبقة اجتاعية مرتفع . وعلى الرغم من أن معظم المفحوصين كانوا أقل من الثلاثين ، فإن المدى العمري لأفراد العينة (من ١٨ - ١٠) يعد واسعاً . وقد كان الإناث ومعظم الذكور طلاب جامعة . وكان الأجدر أن يتجانس جميع أفراد العينة فيا لا نقيسه (المهنة) ولكن الحصول على متطوعين في إنجلترا أمر غير هين . ومع ذلك فحجم العينة الضخم يجعل تأثير هذه الانتقادات قليلاً .

وفي دراسة أخرى في المرجع نفسه (Eysenck & Eysenck, 1969) قام كل من: * وايت سويف، أيزنك المخصية، كل من: * وايت سويف، أيزنك البنادلة بين بنود القائمة لدى الجنسين تحليلات عاملية متعددة الدرجات، واستخرجت عوامل من الرتب الأولى والشانية والشالشة. وتفصيل الإجراءات المتبعة أن التحليل بدأ باستخدام طريقة المكونات

الأساسية لاستخراح عوامل الرتبة الأولى، ثم التدوير المتعامد بطريقة الفاريماكس التي الفاريماكس التي وضعها وكايزر، فالتدوير المائل بطريقة البروماكس التي وضعها وهندركسون، وووايت، ثم حساب ومعامل تشابه العوامل (۱). وأسفرت الدراسة عن تطابق مرتفع - عند مستوى العوامل ذات الرتبة الراقية - بين عاملي الانبساط والعصابية لدى الجنسين.

ثم أجرى و أيزنك، وايت، سويف، (Tbid, p. 218 ff) دراستين بعنوان: وعوامل في قائمة كاتبل للشخصية، وووعوامل في قائمة جيلفورد». ويذكرون (ص٢١٩) وجود انخفاض في معاملات التشابه بين عبوامل وبخيلفورد»، وعلى الأخص وكاتل، ويعلقون بأن ذلك أمر مخيب للآمال، عندما ننظر إلى أن كلا من هذين المؤلفين قد قضى ثلاثين عاماً أو يزيد في وضع نظريته المبجلة، وأجرى مئات من الدراسات التحليلية العاملية على أمل اكتشاف عوامل من الرتبة الأولى غير متغيرة أو راسخة ويمكنن تكرار استخراجها. ويضيفون (ص٢٢٨) أنه قد اتضح أن عوامل وكاتل، الأولية غير قابلة للتكرار لا على الذكور ولا على الإناث، ولكن على مستوى العوامل فير قابلة للتكرار، وهذه ليست غير قابلة للتكرار، وهذه ليست عوامل وكاتل، ولكن عامي الانبساط والعصابية، وبعبارة أخرى فإن عوامل وكاتل، يكن أن تستخدم لقياس عاملي النمط هذين، ويمكنها أن تقوم بذلك غالباً بدرجة الكفاءة نفسها لاستخبارات وأيزنك، ووجيلفورد، ولكن استخبارات وكاتل، يجب ألا تستخدم لقياس عوامله الأولية، حيث لم ولكن استخبارات وكاتل، يجب ألا تستخدم لقياس عوامله الأولية، حيث لم نقل أي تأكيد من هذه الدراسة.

أما العوامل الأولية التي نظهر من تحليل بنود استخبارات و جيلفورد ، فتعد أرقى من الناحية السيكولوجية من تلك التي تظهر من تحليل بنود استخبارات

(1)

اكاتل، وعوامل ، جيلفورد، في مستوى الرتبة الثالثة هي عوامل الانبساط
 والعصابية بوضوح شديد.

وفي دراسة أخرى في المرجع نفسه قام و وابت، أيرنك، سويف، بدء تحليل مشترك لعوامل كاتل وأيرنك وجيلفورد، حيث استخدمت الدرجات المكونة من الاستخبارات التلاثة المنفصلة في تحليل واحد يتضمن العوامل المشتركة بين الاستخبارات الثلاثة. وتم تحليل مصفوفة راقية (٢١ لا ٢١) عاملاً من الرتبة الثانية، وتكونت هذه المصفوفة نتيجة لحساب الارتباطات بين الدرجات العاملية بهدف استخراج العوامل الكامنة بين العوامل.

وظهر من هذا التحليل أن هناك ارتباطاً بين عاملي العصابية والانطواء لدى كل من الجنسين وفي الاتجاه نفسه (موجب). ويذكر المؤلفون (ص ٢٤٩) أن العدد الضخم من المفحوصين الذي استخدم، يجعل من الممكن أن نستخرج ارتباطاً صغيراً جداً ولكه قابل للتكرار بين العصابية والانطواء. ولكن من ناحية أخرى فإن هذه البيانات قد مرت حلال إجراءات إحصائية كثيرة جداً يضيف كل منها بالضرورة درجة معينة من الخطأ، بحيث يجب ألا نسوغ أن تؤخذ هذه الارتباطات مأخذ الجد. ولكن التقدير المحافظ لهذا الموقف يقتضي أن نذكر أن البيانات تقترح أن الابساط والعصابية يتداخلان في تباينها بدرجة (١٪) بما يعني أنها مستائن نتيجة لانخفاض درجة هذا التداخل. ويناقشون أسباباً أخرى لذلك أهمها أن هناك بنوداً من قوام ٤ كاتل، ويناقشون أسباباً أخرى لذلك أهمها أن هناك بنوداً من قوام ٤ كاتل،

ويلخص مؤلاء الباحثون (Ibid, p.250) هذا الجانب من التحليلات التي ذكرناها بأن العوامل الأولية غير قابلة للتكرار من الذكور إلى الإناث في أغلبها. ولكن العوامل الراقية (أي الانبساط والعصابية) قابلة للتكرار عبر

supermatrix (1)

الجنسي، والعوامل الراقبة قابلة للتكرار من مؤلف إلى آخر (عكس العوامل الأولية). وفي كل من الدراسات التجريبية والأغراض العملية التطبيقية فإن العوامل الراقية أفضل من العوامل الأولية، من حيث إنها تعطى نتائج أكثر أهمية وفائدة.

وقد أجرى وريكان، في المرجع نفسه دراسة عن: والانبساط والعصابية لدى الأطفال، وقامت وسيبل أيزنك، بفحص: وأبعاد الشخصية عند الأطفال، وفي الخاتمة يعالجون العوامل الأولية والراقية، ويجهدون لذلك يحديث عن عجال أكثر تقدماً وهو المجال المعرفي (ص٣٢٣): فقد قيل: إن هماك تعارضاً في بحوث الذكاء بين وسيرمان، الذي يركر على العامل العام، ووثيرستون، الذي يركز على العوامل الأولية من الرتبة الأولى (*)، وهذا القول خاطى، إذ كشفت بيانات وثيرستون، حتى مع عيناته المتحيزة من طلبة الجامعة ذوي الذكاء الرفيع عن عامل عام قوي، وتأكد وثيرستون، من أن عوامله مائلة مرتبطة وتحتاج إلى إعادة تحليلها على ضوء فكرة العوامل ذات الرتبة الراقية، وتمدنا دراساته الأخيرة بدليل كاف على عامل عام للذكاء.

إن خطوط الاختلاف بين السيرمان والثيرستون الصور بطريقة خاطئة الخان كلا الجانبين يعترف بوجود كلا النوعين من العوامل وإن استمرار الجدل بين المدرستين الإنجليزية والأسريكية لا يتعلق بالتسليم بكلا النوعين من العوامل ، بل يختص أكثر بمدى فائدة كل منها ، فيعتقد الأمريكيون من وجهة النظر العملية من أنه يحتمل أن تعطى الصفحة النفسية (البروفيل) التي تتضمن كثيراً من العوامل الصغيرة تنبؤاً دقيقاً ، على حين يعتقد علماء النفس الإنجليز أن عدداً قليلاً أشمل من العوامل يتميز بالدقة في التنبؤ . وتعد الأدلة في صالح الجانب الإنجليزي أكثر .

 ^(*) من الطريف أنه لم يضع مصطلح والعوامل من الرتبة الثانية ، باحث آخر سوى ولويس ثيرستون .

ويهتم و أيزنك ، (Ibid) بالمشكلات المشابهة التي ظهرت في محال الشخصية ، فإذا نظرنا إلى العامل الراقي على أنه مكون من الارتباطات بين عديد من العوامل الأولية ، فمن الواضح أننا سنفقد بعض التباين عند إهمال هذه النسبة من تباين العامل الأولي ، والتي تعد خاصية لكل عامل ، وليست جزءاً من تباين العامل الراقي ، ولذا فإن استخدام العوامل الأولية في التنبؤ ينتج عنه أكبر قدر من الاختلاف بين علماء النفس التطبيقي .

ولا بد أن تكون العوامل ثابتة وغير متغيرة فيا يختص بالجنس والعمر والتعليم والطبقة الاجتاعية أو أي متغير يمكن أن يميز بين مجموعة وأخرى من تلك المجموعات التي سوف يطبق الاختبار عليها . وعندما بذلت الجهود للتعرف إلى عوامل الشخصية لدى عينات من المغحوصين تختلف في الذكاء أو في الشخصية ظهرت فروق دالة في الحقيقة ، ليس فقط في طبيعة العوامل ولكن أيضا في عددها . وقد رأينا فيا سبق كيف أن معاملات التشابه لمعظم عوامل وكاتل و جيلفورد و منخفضة جداً عند مقارنة المفحوصين الذكور بالإناث .

وإن افتراض معظم المحللين العامليين أن العوامل المستخرجة من مجموعة معينة سوف يطبق بالقوة نفسها على مجموعات أخرى تختلف عن المجموعة الأصلية في عديد من المعالم(۱) كالجنس والعمر والطبقة والتعليم، افتراض لا يحن قبوله دون دليل كاف في كل حالة خاصة. وفي متغيرات الشخصية واختبارات الذكاء فإن هذا الافتراض لا يعتمد على أرض صلبة، وربما يكون كذلك كاذباً. يجب أن يكون الاستنتاج الأول إذن هو ثبلت العوامل بالرغم من تغير معالم العينة، ولا بد أن يدلل على ذلك بطريقة قاطعة (صارمة)، ولا يكن أن نفترضه دون برهان، فيجب ألا نحفل كثيراً بدعاوى وجود عامل ما

parameters (1)

إلا إذا توفر الدليل على ثباته وعدم تغيره، أو حتى تتأكد القواعد الدقيقة التي تحكم تغير تركيب العامل مع تغير المعالم.

ومن بين كل العوامل التي تم فحصها في كل ما أجري من دراسات في المرجع السابق ذكره، فإن الانبساط والعصابية فقط هم اللذان يبدو أنهما يقتربان من هذه المكانة:

- ١- يمكن تكرار استخراجها بدرجة كبيرة من الدقة في دراسات أجريت على مفحوصين من الذكور والإناث.
 - ٢ .. يظهران في مختلف الأعمار ابتداء من سن السابعة.
- ٣ _ أمكن تكرار استخراجها في بلاد مختلفة أوربية وغير أوربية.
- يظهر هذان العاملان لدى مجموعات من المفحوصين يختلفون بدرجة واسعة في التعليم والذكاء.
- ۵ ــ الاتبساط والعصابية عاملان بارزان في التراث السيكولوجي منذ ألقي
 عام .
- ٦ ــ اكتشف عديد من الباحثين ــ في بلاد متعددة ــ مستخدمين أنواعاً غتلفة من الاختبارات والمقاييس؛ الأدلـة الخاصـة بطبيعـة ووجـود هـذيـن العاملين.

ولا ينطبق آي شيء من ذلك على عوامل و كاتل و و جيلفورد ، حيث إن ظهور عواملها لا يعتمد _ في الحقيقة _ على مقدمات صحيحة ، بالشكل الذي قدمت به هذه العوامل في دراسة تحليلية عاملية واحدة . وحتى تقدم أدلة أكثر قوة فقد اتضح أنه يجب النظر إلى عوامل و كاتل وجيلفورد و على أنها تقريبية افتراضية وليست مؤكدة . والحقيقة البارزة أن نظريتها ليست موضوعية بل تعتمد على أحكام تحكمية وحدسية .

الفصل الخامس

تمهيد لبعدي المصابية والانبساط

مقدمة ،

عرضنا في الفصل الرابع للعوامل الأساسية للشخصية لدى كل من و جيلفورد وكاتل وأيزنك، وانتهينا إلى أن عديداً من الأدنة في اتجاه تأييد صدق أكثر الأطر إيجازا واختزالا، وهو الخاص ببعدين عريضين أساسيين هما العصابية والانبساط، فلهما أكر قدر من الثبات والقابلية للتكرار، ومن الممكن كذلك أن نلخص فيهما بحوث عديد من العاملين في مجال الشخصية بالمنهج العاملي.

وقد خصصنا الفصلين السادس والسابع للفحص النفصيلي لهذين البعدين، ونمهد لذلك بهذا الفصل الذي يعرض لتعريف البعد، وتاريخ دراسة البعدين، مع نتائج بعض البحوث عليها.

أ _ تمريف البمد

البعد (المعدد) مفهوم رياضي يعني الامتداد (الله على الله الله الله العدد) البعد (الأبعاد p. 78) بعدد أصلاً إلى الطول والعرض أو العمق (الأبعاد الفيزية تم)، ولكن اتسع معناه الآن ليشمل أبعاداً سيكولوجية، فأي امتداد أو

dimension (1) extension (Y)

حجم يكن قياسه فهو بعد. وكثير من سمات الشخصية توصف بمركرها على بعد ثنائي القطب كالسيطرة والخضوع. ويجب أن تكون الأبعاد مستقلة ، ومعظم الوظائف (۱) ذات تنوع متصل على طول البعد (English & English) (والمتجه قوة ذات حجم وامتداد معين ويمثل بخط في نهايته سهم) ، ولكن قليلاً من المتجهات يمكن أن يعد أمعاداً.

ويقدم وجيلفورد (Guilford, 1952'a',p.526) لتعريف أبعاد الشخصية بقوله: إن كل سمة من سات الشخصية تتضمن فروقاً بين الأفراد، ويعنى كل فرق من هذه الفروق اتجاهاً، وأمثلتها: تجاه صفة الكسل أو بعيداً عنها، تجاه الاندفاع أو صوب الحرص، تجاه الدقة أو إزاء عدم الدقة وهكذا. وكل سمة سلوكية تقريباً (ما عذا القدرات) لها ضدها أو مقلوبها، ويكن أن ننظر إلى الضدين على أنها يتعان عند نهايتي أو طرفي خط مستقيم. ويتضمن الخط المستقيم مسافة، مع مراكز وسطى أو بينية عبر هذا الخط، وهذه المسافات يكن أن تقاس بأدوات القياس العديدة. ومفهوم و بعد الشخصية ، مفهوم مجرد بطبيعة الحال، فلم ير أحد بعد الشخصية أبداً بشكل عياني، بل إنه _ ببساطة _ تخطيط ومزي بساعدنا على فهم الشخصية .

وسوف نصطلح هنا ولأغراض هذا البحث على تعريف خاص للبعد في مجاله الشخصية كما يلي: «البعد عامل ثنائي القطب من الرتبة الثانية».

ونقصد بذلك أن البعد مفه وم رياضي يمكن أن بستخدم في بحوث

functions (1)
vector (7)

الشخصية للإشارة إلى العوامل الراقية، وأن هذه الأبعاد العاملية تموصف _ ببساطة معلى شكل خط مستقيم له قطبان، ومشال ذلك بعد الانباط / الانطواء وبعد العصابية / الانزان.

أما الانبساط / الانطواء فهو بعد ثنائي القطب يجمع بين المنبسط الخالص في طرف، والمنطوي النموذجي في القطب المقابل، مع درجات بينية متصلة ومستمرة دون ثغرات أو تقطع، بحيث يشتمل هذا البعد على جميع الأفراد، فلكل منهم مركز عليه ولا يخرج أحد منهم عن نطاق هذا البعد أو إطاره، إذ إنه يستوعب كل التباين الحقيقي (الفروق الفردية) إذا ما قيس بأحد أدوات القياس الدقيقة، فالمسألة إذن في هذا البعد وغيره من الأبعاد، مسألة فروق كمية في الدرجة وليست أمر فروق كيفية في النوع. وسوف نصطلح هنا حلامر من أمور الإيجاز على الإشارة إلى هذا البعد من ناحية قطب الانبساط، ولكن لا بد أن يعنى هذا الاصطلاح _ في كل إشارة _ و بعد الانبساط / الانطواء و بأسره. وسوف نخصص الفصل السادس لتفصيل القول في هذا الانطواء والمعدد.

والعصابية / الانزان بعد ثنائي القطب على شكل متصل له قطبان: سوء التوافق وعدم النضر الانفيالي مقابسل الاتهزان الوجداني والنضج والثبات الانفعائي. وسنفرد الفصل السابع لتفصيل القول في بعد العصابية.

ا _ تاريخ دراسة البمدين

تتكرر الأدلة النظرية والتجريبية مؤكدة أن الانبساط والعصابية أبعاد في الشخصية جد أساسية. ويحاول بعض الباحثين أن يثبتوا أن مضمون هذين البعدين اللذين لبسا أثواباً من أسماء عصرية ؛ لهما ماض طويل في التاريخ الفكري الإنساني يرجع إلى ألفين من السنين. وإن ما يقال عن علم النفس



وأبرقراط Hippocrates (١٦٠ ق. م.)

- بوجه عام - من وأن له ماضياً طويلاً ولكن له تاريخاً قصيراً ،؛ ينطبق كذلك على هذين البعدين، ونتتبع شذرات من هذا الماضي الطويل في الفقرات التالية عن طريق ذكر مختصر لإضافات أهم الأعلام.

ا .. جالينوس C. Galen

من بين النظريات ذات الأهمية التاريخية بالدرجة الأولى، ومع ذلك فما بزال لها أهمية تعليمية، نظرية للأمزجة الأربعة التي وضعها الطبيب البوناني م كنوديوس جالينوس (عام ١٣٠ – ٢٠٠) وروج لها، والتي تعتمد عنى ظرية الأخلاط الأربعة الشهيرة التي وضعها وأبو قراط Hippocrates الطب اليوناني العظيم، حيث لم يهتم الأخير كثيراً بوصف الشخصية بل كان اهتمامه منصباً على تفسير الفروق في الأنماط ولكن وجالينوس محكن من أن يعين سبباً محدداً لكل من الأنماط المارزة الأربعة لدى الأفراد، في غلبة ما يسمى بأخلاط الجسم. وهذه الأنماط الأربعة هي:

humors



د جالينوس Galen (۲۰۰ ـ ۲۰۰)

أ ... الدموي المعنى ال

ب ما السوداوي دن المحتب المكتب ويفترض أن حزنه راجع إلى زيادة وظيفة مادة الصفراء ذات اللون الأسود.

حد _ الصفراوي (٢٠ : (غضوب سريع الغضب) وتعزى تهيجيته إلى غلبة الصفراء (ذات اللون الأصفر) في الجسم .

د ـ البلغمي (البارد المتراخي والمتبلد) ويمكن رد أسباب بطئه الواضح وتبلده إلى تأثير مادة والبلجاء في الدم.

sanguine (1)
melancholic (7)
choleric (7)
phlegmatic (1)

وتحتوي هذه الأفكار المبكرة التي وضعها الكتاب والمفكرون والأطباء اليونانيون _ ولو بصورة جنينية _ على الأفكار الأساسية الثلاث التي تميز الدراسة الحديثة للشخصية وهى:

أ ـ أن السلوك أو التصرف يوصف على ضوء وسهات و تميز أشخاصاً
 معينين بدرجات متفاوتة .

ب .. أن هذه السات ترتبط معاً لتحديد وأنماط، أساسية معينة.

جـ ـ أن هذه الأنماط تعتمد أساساً على العوامل الجبلية الوراثية التي يمكن اكتشافها في التركيب الفيزيولوجي والكيميائي الحيوي والخاص بالأعصاب لدى الأفراد (Eysenck & Eysenck, 1969,p.11f).

E. Kant Lild _ [

لم بكن وإمانويل كانط، فيلسوفاً فقط بل وعالماً كذلك، ولم يكن ألمانياً فحسب بل كان يقرأ في أوربا كلها، وفي عام ١٧٩٨ نشر كتاب والأنثر وبولوجيا، والذي كان نوعاً من المراجع في علم النفس، وفد ضمن كتابه هذا فصلاً عن المزاج وصف فيه الأنماط الأربعة، فأعاد إحياء نظرية الأمزجة الأربعة وألبسها ثوباً جديداً وروَّجها وبعلها نظرية مقبولة من الفلاسفة والأطباء وعلماء اللاهوت والمثقفين المختصين بالتخصية الإنسانية. ولكن الفرق الجوهري بين آرائه وبين الآراء الأحدث تكمن في تصوره ولكن الفرق الجوهري بين آرائه وبين الآراء الأحدث تكمن في تصوره وللأنماط، على أنها فئات تصنيفية صرفة لا يمكن تغييرها، فالشخص الذي ينتمي إلى واحد من هذه المجموعات الأربع لا يمكنه تغيير مركزه، وأنه ليس ينتمي إلى واحد من هذه المجموعات الأربع لا يمكنه تغيير مركزه، وأنه ليس في أي صورة. وقد نظر و كانط، إلى الأمزجة الأربعة على أنها مسقلة تماماً في أي صورة. وقد نظر و كانط، إلى الأمزجة الأربعة على أنها مسقلة تماماً وغير مرتبطة، ورأى أن هذه الأنماط موروثة. ومن الواضح أن أفكار

و كانط، هذه لا تتمشى مع الملاحظة اليومية والمكتشفات الحديثة، وقد نقد الكتاب الأمريكيون المعاصرون فكرة الأنماط هذه، ولكنهم لسوء الحظ ينسبون مثل هذه الآراء إلى كتاب أحدث من وكانه، مثل ويونج، وكرتشمر،، بينا الأخيران لم يؤكدا عليها (Eysenck, 1973, p.5)

W. Wundt قنت P

وضع وثلها مثنت عالم النفس الألماني الكبير عام ١٩٠٣ فكرة مختلفة عن تلك التي قدمها وكانط ، فيقول و ثنت ، إن التصنيف القدم إلى أمزجة أربعة ينبع من الملاحظات السيكولوجية المدققة للفروق الفردية بين الناس ، ويكن أن نسوغ التقسيم الرباعي إذا ما افترضنا اثنين من المبادى التي تحدد ردود الأفعال الفردية الوجدانية ، حيث يشير أحدها إلى القوة الأولاخ إلى سرعة التغير (١) في مشاعر الفرد . فإن الصفراويين والسوداويين تحيل انفعالاتهم إلى أن تكون قوية ، بينا الدمويون والبلغميون يتميزون بالانفعالات الضعيفة . وثمة معدل تغير مرتفع لدى الدمويين والصفراويين ، على حين أن معدل التغير بطي عند السوداويين والبلغميين . ويصف و ثنت ، خصائص أصحاب كل من الأمزجة الأربعة (ولم يكن و ثنت ، خصائص الوحيد الذي بذل محاولة للحويل الأمزجة الأربعة إلى اثنين من الأبعاد ، فقد استخدم : عيرمان إبنجهاوس ، اثنين من العوامل المستقلة ، كذلك وصف و شتيرن Stern ، عام الخوة المتحدم : عام النفس الوحيد الذي بذل عاولة إبنجهاوس ، اثنين من العوامل المستقلة ، كذلك وصف و شتيرن Stern ، عام المنتقلة ، كذلك وصف و شتيرن Stern ، عام المنتقلة ، كذلك وصف و شتيرن Stern ، عام المنتقلة ، كذلك وصف و شتيرن Stern ، عام المنتقلة) .

وقد حول وقنت ، التركيز من الأنماط التي كان يُنظر إليها ممن قبله على

strength (1)

speed of change (Y)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



« W.M.Wundt فنت W.M.Wundt (۱۹۲۰ – ۱۹۲۲)

أنها نسق فئوي "ا يضع الأفراد في واحد فقط من الأمزجة الأربعة؛ إلى نسق كمي ثنائي البعد يمكن أن يشغل الأسحاص أي مركز عليه، بحيث يمكن أن تتم أي توافقات "ا على هذين البعدين الأساسين اللذين أساهها: و الانفعالات القوية مقابل الانفعالات الضعيفة، (أو العصابية بمصطلحات حديثة) وو القابل للتغير وعكسه: غير القابل للتغير، (أو ما نعرفه الآن بالمنبسط والمنطوي). وتعطينا نظرية و قنت، صورة أكثر كمية للأنماط الإنسانية، إذ ترجم الأنماط

categorical system (1)

combinations (7)

ذات الفئات المحددة إلى أبعاد متصلة ، ومن ثم تبتعد نظريته عن الملامح غير المقبولة لنظرية وكانط و Eysenck & Eysenck, 1969, p-p.14-6) . ونتيجة لنظرة و قنت هذه يكون لدينا وصف ثنائي الأبعاد أو المتغيرات المستمرة للشخصية ، هو ما نطالعه في الكتابات الحديثة لكل من: وكاتل ، جيلفورد ، أيزنك ، ونادراً ما يُذكر و قنت و أو قد لا يذكر على الإطلاق _ متله مثل وها يمانز ، في ذلك _ من قبل كتاب الشخصية المتحدثين بالإنجليزية ، على الرغم من كتاباته الهامة جداً (Op. Cit.p.6) .

ويلخص شكل (١٦) نظرية كل من اجالينوس، كانط، قنت، في وصف الشخصية على شكل أناط أربعة.

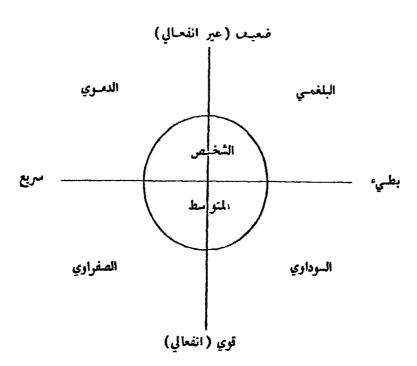
قوي	ضعيف	
الصفراوي	الدموي	سريع
السوداري	البلغمي	بطيء
ية الأنماط الأربعة	شکل (۱٦)؛ نظر	

ويمكننا إعادة رسم هذا التخطيط في شكل (١٧).

وينضح من المعاينة البسيطة لشكل (١٧) أنه يمكننا تحويل انتباهنا من الأقسام الأربعة المكونة للأنماط الأربعة لدى هؤلاء المؤلفين الأوائل، إلى اثنين من الإحداثيات (١٠) أو الأبعاد أي المتصل (٢٠): وسريع _ بطيء والمتصل: وقوي _ ضعيف، وإذا ما قمنا بذلك فإننا نتحول في الحال إلى مفهوم جد

co-ordinates ()

continuum (7)



شكل (١٧): نظرية و جَالينوس كانط فنت، في رصف الشخصية، وتوضيح كلاً من الشكل الفئوي (الأنماط الأربعة المتقطعة في أرباع أربعة) وشكسل الأبعاد المستمرة (البعدين: سريع/ بطيء، ضعيف/ قوي)

حديث لا يتضمن أربعة أغاط منفصلة تماماً، ولكن اثنين فقط من الأبعاد المتعامدة والمستقلة التي تعد مستمرة، ويكن تحديد وضع أي شخص على هذين البعدين، ولذلك فإن الشخص ذا الأرجاع الانفعالية القوية يكن أيضاً أن يكون سربعاً، ويسميه و جالينوس، في هذه الحالة و صفراوي، وقد يكون بطيئاً ويسمى في هذه الحالة و سوداوي، ولكنه قد يكون كذلك متوسطاً في سرعة أرجاعه، عندئذ لا يناسبه أي من مفاهيم الأنماط الأربعة. وبالطريقة نفسها فإن الشخص السريع يكن أن يكون قوياً أو ضعيفاً أو متوسطاً في

أرجاعه الانفعالية. وفي الحقيقة فإن الغالبية العظمى من الناس ذات مراكز متوسطة على كل من المتصلين أي يقعون في مكان قريب من نقطة التقاطع بالنسبة للبعدين، ولكن عدداً قليلاً نسبياً يكن أن يكونوا ذوي درجات مرتفعة أو منخفضة على البعدين، ومن ثم فإنه يكننا أن نتوتع أنه ليس هناك كثيرون نستطيع تمييزهم بسهولة على أنهم صفراويون أو سوداويون أو دمويون أو بلغميون، وبطبيعة الحال فإن هذا هو ما نقابله في الحقيقة.

ولقد حدث تحول للانتباه من فكرة الأرباع إلى الإحداثيات، أو من الأنماط الفئوية إلى الأنماط الكمية المتصلة، أو من القياسات الكيفية إلى الأنماط الكمية . ولكن ما يزال باقياً حتى اليوم من يتمسك بهذه الأفكار القديمة وبخاصة في الطب النفسي، فها يزال التشخيص والتصنيف على أساس الفئات. ومع ذلك فإن الأدلة .. التي تؤيدها الدراسات التجريبية الحديثة _ في صف الفكرة الحديثة (الأبعاد والنظرة الكمية).

فإذا استبدلنا المنبسط والمنطوي بأصحاب رد الفعل السريع والبطيرة على التوالي (فكرة جالينوس التي طورها كانط وقنت)، وإذا ما استبدلنا كذلك غط الشخص العصابي غير المستقر الذي لا يعتمد عليه بالقائم برد الفعل الانفعالي القوي والذي يقابله النوع المستقر الذي يعتمد عليه من الأشخاص وهو القائم بالأفعال بطريقة ضعيفة وغير انفعالية، أمكننا إذن أن نعلن عن نوع معين من التشابه الذي يؤذي إلى الاتصال بين النظريات اليونانية المبكرة للمزاج وبين النظريات الأحدث (Eysenck, 1960'a', p-p.17-9)

Otto Gross

وهو سيكياتري نمساوي، قــدم في كتــابين لــه عــامــي ١٩٠٩، ١٩٠٢

مريوي الواسة الأولية والتانوية "المع خلال إنتاج أي شكل من أشكال وتسير على التوالي إلى نشاط خلايا المنع خلال إنتاج أي شكل من أشكال المحتوى العقلي، وإلى فرض القصور النفسي أو الاستمرارية "العمليات العقلية المتضمنة في هذا الإنتاج، ومن ثم فإن العملية العصبية التي بجحت في إثارة فكرة ما في العقل، يفترض أنها ستستمر أو تداوم (على الرغم من أن ذلك لا يحدث على المستوى الشعوري)، وتحدد التداعيات "التالية التي يكونها العقل. وقد افترض وجروس كذلك أن هاك لرتباطاً بين شدة أي خبرة وميل هذه الخبرة إلى الاستمراز بطريقة ثانوية، والتي تحدد مجرى العمليات العقلية التالية. وهو يرى أن الخبرات الانفعالية العميقة هي التي تستهلك الطاقة ويتبعها وظيفة ثانوية طويلة حيث يمكن أن يتحدد خلالها المضمون العقلي جزئياً بالآنار الاستمرارية للوظيفة الأولية.

ويكيز و جروس مرعلى أساس قابلية الفرد لأن يطور الانفعالات القوية بين غطين هما : العميق الضيق السطحي العربض (٥٠) . وفي النمط العميق الضيق نجد وظيفة أولية تتميز بأنها مشحونة بشحة قوية من الاسنعالات ومحملة بالوجدان، وتتضمن إنفاقاً لطاقة غصبية كبيرة، وتتطلب فترة طويلة حتى يعود صاحبها إلى الحالة الأصلية، وخلال ذلك تستمر الأفكار المتضمنة في الوظيفة الأولية مرجعة الصدى ومستميرة (وظيفة تانوية طويلة) . أما النمط والسطحي ـ العريض، فالوظيفة الأولية لديه ذات شدة أقل بكثير، وتحتاج إلى إنفاق طاقة أقل بالمقارنة بالنمط الأول، ويتبعها فترة قصيرة حتى تحدث

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
primary and secondary function	(1)
perseveration	(1)
associations	(٣)
deep-пагтоw	(1)
shallow-broad	(0)

العودة إلى الحالة الأصلية (وظيفة ثانوية قصيرة) (Ibid, p. 21f).

ويترتب على هذبن النمطين المفترضين خصائص شخصية معينة، فيمكن ربط النمط السطحي العريض بنمط (قنت ، و القابل للتغير ، على حين يعد النمط (العميق الضيق) أساس النمط (غير القابل للتغير) لدى (قنت) .

وتعد نظريات و جروس الفيزيولوجية غير عصرية بطبيعة الحال ولكن إذا استبدلنا بالوظيفة العقلية الأولية لديه بمفهوم التكوين الشبكي الصاعد (الأويادة يقظة أو تنبه اللحاء الذي ينتج عن هذا الجهاز ، فيمكن أن تكون نظريته قريبة من النظريات الحديثة . فإن وظائف التكوين الشبكي المنشط هي بالضبط ما ركز عليه و جروس ، وهي تنبيه اللحاء وكذلك تسهيل التنشيط التالي للحاء عبر الخطوط التي يضعها تنبيه الأفكار في الحاضر Eysenck . (Eysenck . 1969, p.20)

C. G. Jung __ o

« كارل جوستاف يونج » طبيب نفسي سويسري وأحد تابعي « فرويد » في وقت ما ثم انشق عليه . وقد رأى « يونج » _ معتمداً على دراسات عديد من سابقيه _ أن السبب الأساسي للفروق في الأنماط يكمن في الميل الانبساطي أو الانطوائي للبيدو ، واللبيدو ⁽⁷⁾ هو ميل القوى الغريزية للأفراد إلى التوجه أساساً صوب العالم الخارجي (الموضوعات) أو نحو الحالات العقلية الداخلية (الذات) . فعندما ننظر إلى تاريخ حياة الفرد نرى أن مصيره أحياناً يتحدد أكثر عن طريق الموضوعات التي نشد انتباهه ، في حين يتأثر أكثر في أحيان أخرى بالحالات الذاتية الداخلية . وتتعقد معالجة « يونج » لهذا الموضوع لدرجة أخرى بالحالات الذاتية الداخلية . وتتعقد معالجة « يونج » لهذا الموضوع لدرجة مستحيلة تقريباً ، بإصراره على أن الأشخاص المنبسطين شعورياً قد يكونون

ascending reticular formation
Libido

(1)



ديرنج C. G. Jung ديرنج (١٩٦١ - ١٨٧٥)

منطوين لا شعورياً، وكذلك إصراره على أن هذه الميول يمكن أن تجد تعبيراً لما تبعاً للوظائف العقلية الأساسية الأربعة، فقد نظر ويونج إلى الانبساط والانطواء على أنها اثنين من الاتجاهات أو وجهات الشخصية تكشف عن ذاتها في وظائف: التفكير والمشاعر والإحساس والحدس (۱۱). ولن نستفيد كثيراً من عرض نظرية ويونج بأكملها، فليس هناك عالم نفس معاصر يتقبلها في كل حالة ويبدو أن نظريته في كل حالة وصعبة التطبيق بأي طريقة معقولة.

ويجب أن نتذكر أن ديونج الم يضع مصطلحات الانبساط والانطواء ، فقد كانا مستخدمين في أوربا لبضع مئات من السنين قبل أن يساعد ويرنج المعلى نشرها ، وقد قدم إضافة واحدة هامة للنظرية القديمة عن الأنماط ، بربط أفكاره عن الانبساط والانطواء بالنفرقة بين الاضطرابات العصابية الأساسية كما قدمها دبير جانيه Janet ، علمي ١٩٠٣ ، ١٩٠٣ . فقد اعتقد ويونج النبسط في حالة الانهار العصابي يكون معرضاً للاصابة بالمستربالاللام

hysteria (Y)

thinking, feeling, sensation and intuition (1)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



د بیر جانیه P. Janet (۱۸۵۹ – ۱۸۵۹)

والمنطوى بالسيكاستينيا^(۱)، والأخير اضطراب يتميز بالحساسية الشديدة وسرعة الإجهاد والتعب الدائم (وقد أصبح هذا المصطلح مهجوراً)، وتفضل الإشارة إلى هذا الاضطراب بمصطلحات حديثة على أنه حللات القلق والاكتئاب الاحتجابي والمخاوف والوساوس. وقد اقترح وأيونك، عام ١٩٤٧ مصطلحاً حديثاً هو الدستميا^(۱) ليغطي زملة أعراض الاضطراب الانفعالى هذه.

ولم يفصّل ويونج و أيداً هذا الفرض، ولكن يمكن أن نرى ضمناً في تخطيطه النظري بعداً أو عاملاً ثانياً، مضافاً إلى بعد الإنبساط / الانطواء ومستقلاً عنه، ويمكن أن تسمي هذا العامل بالانفعالية أو عدم الثبات أو العصابية، وهو العامل الذي يشترك فيه الهستيريين والسيكاستينين بالمقارنة

psychasthenia (1)

4vsthemia (r)

بالأسوياء. وقد ركز ديونج، بوجه خاص على استقلال الانطواء عن العصائية إذ يقول: إنه من الخطأ أن نعتقد أن الانطواء هو نفسه العصاب، فليس لها معا أدنى علاقة (Ibid, p-p.20-4).

ويذكر وأيزنك، (Eysenck,1973,p.13) أنه من المؤسف أن يـرتبـط مصطلحا الانبساط والانطواء في عقول كثير من الناس بالأب الشهير لأنماط الشخصية: و يونج ، ، فمن وجهة نظر الدراسة العلمية فإن إضافاته كانت سلبية عَاماً ، حيث سمح الأفكاره التصوفية أن تلقى ظلالا تقيلة على البيانات والمشاهدات العملية، وهو بذلك قد بذل جهداً لأن ينقل مفهوم نمط الشخصية خارج مجال الدراسة العلمية. وإن نظريته المعقدة بدرجة متطرفة والتي تتضمن أربع وظائف منظمة في أزواج متقابلة كل منها يمكن أن يكون انبساطياً أو انطوائياً؛ والتي تعوض بعضها عن بعض بطريقة معقدة بحيث إن الانبساط الشعوري يمكن أن يرتبط مع الانطواء اللاشعوري، لم تلق اهتهاماً كبيراً حتى من قبل أتباعه المقربين. وكما أشار هو نفسه ذات مرة عندما سئل عما إذا كان شخص معين منبسط أو منطو إذ قال؛ وفي التحليل الأخير فإنني أقرر من هو المنبسط ومن هو المنطوي! ، ولكن هذا التركيز الكبير على والاعتقاد أو الإيمان، ثبت أنه أقل جاذبية للعلماء الذين يرومون تأسيس علم عام وموضوعي لتركيب الشخصية وقياسها . ريجب أن يعام علماء النفس الجقيقة التاريخية المجردة وهي أن أتماط الشخصية الخاصة بالانبساط / الانطواء تدين بقدر ضئيل جداً إلى ويونج ،، وكلما وصلت هذه الرسالة إلى المراجع السيكولوجية · أسرع كان ذلك أفضل

E. Kretschmer کرتشور - 1

وهو طبيب نفسي ألماني يشبه ، يونج ، في أنه استمد الأنماط النموذجية (١١

prototypes (1)

له من المجال السيكياتري، ولكنه يختلف عنه في اتجاهه نحو الأشكال الذهانية من الإضطرابات أكثر من العصابية. وقد تبع و كربلين و و بلويلر في التمييز بين اثنين من الزملات (١) أو مجموعات الأعراض: الفصامية في جانب والمور الاكتئابي أو النمط الدوري في جانب آخر. وقد اختلف عن معظم الأطباء النفسيين في أنه لم ينظر إلى هذه الاضطرابات على أنها مختلفة كيفياً عن الحالات العقلية السوية ، ولكن على أنها مجرد تطرف في المتصل ، أو أشكال سلوكية سوية ولكن مبالغ فيها . وقد بين أن الشخصيات السوية المنفصمة (١) والدورية (١) بتفرع عنها الفصام وذهان الموس / الاكتئاب وعهدان لها على التوالي . وهناك بعض التشايه بين الشخصيات المنفصمة والدورية (وهي سوية) وبن النمطن المنطوى والمنبسط .

syndromes
(1)
schizoid
(r)
cycloid
(r)
censtitution
(t)
body build
(0)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

(E. Wiersma فيهانز G. Heymans واملاؤه (ڤييرسما 👢 🔻



ه ها یانز G. Heymans (۱۹۳۰ – ۱۸۵۷)

نشطت دراسات كل من: وجروس، بونج، كرتشمر، وغيرهم في الوقت نفسه تقريباً، ولكنها لم تضف مادة كثيرة للوصف العلمي للشخصية، فقد ظلت معتمدة إلى درجة كبيرة على الحدس واجدل أكثر من القياس والإحصاء، وكان أول من استخدم الطرق الأحدث (القياس والإحصاء) اثنين من الباحثين المولنديين هما: وها عانز، فييرسا، ويذكر وأيزنك، أن نقطة التحول في دراسة الشخصية ترقبط بالعمل الخلاق والأساسي لرجل لا يعرفه معظم علماء النفس وحقى أولئك الذين يعملون بجد في بجال دراسة الشخصية، وهذا الرجل هو الفيلسوف وعالم النفس وها عانز، (١٨٥٧ - ١٩٣٠)، والذي يحكن أن عقل النفس وها على الناديخ العلمي إلى التاريخ العلمي .

وكان لـ ه هايمانز ، وزملائه إضافات ذات أبعاد ثلاثة ، وفي كل من ابتكاراته فقد سبق إلى مجال للبحث كبير وهام . وهذه الإضافات الثلاث هي:

أ _ القياس النفسي: كان ، هايمانز ، أول من تحقق من أهمية النظرة إلى العلاقات بين السات بطريقة كمية ، واقترح استخدام الطرق الارتباطية ، وحاول أيضاً أن يحرب طرق تجميع هذه الارتباطات، ومن ثم فإنه سبن التحليل العاملي .

ب ـ الدراسة التجريبية: ربما كان «هايمأنز» أول من أدرك أن ملا خطة السلوك اليومي ليست كافية لتؤسس علم الشخصية، فأجرى دراسات تجريبية لقباس الفروق الفردية في السلوك، وقد كانت دراساته هي الأولى التي تستحق عن جدارة اسم: « تجارب في الشخصية ».

حــــــ المنهج الفرضي الاستدلالي: تأكد « هــايمانــز ، مــن أن العلم مــرتبــط بطريقة وثيقة باستخدام المنهج الفرضي الاستدلالي .

رهذه الإضافات الأساسية الثلاث تجعل وهايمانو، قميناً بأن ندعوه وهذه الإضافات الأساسية الثلاث تجعل وهايمانو، قميناً بأن ندعوه وهذه الإضافات التجريبية للشخصية، (Eysenck, 1973, p-p.4-6).

وفي عام ١٩٠٩ أجرى (هايمانز، قييرسا، بمساعدة أربعائة طبيب دراسة ٢,٥٣٢ في الشخصية بوساطة موازين التقدير (١١)، وبلغ عدد حالات الدراسة ٢,٥٣٢ فرداً، وقد صنفا الإجابات على أسأس نظرية ثلاثية الأبعاد وهي:

أ ـ عدم الثبات الانفعالي، ب ـ النشاط أو الحافز العام، جـ ـ عامل الوظيفة الأولية: مقابل الوظيفة الثانوية (منا نسميه الآن بالانبساط / الانطواء). وعندما حُللت النتائج عاملياً بوساطة وأيـزنـك، عـام ١٩٦٠، اتضح أن هذه العوامل الثلاثة ليست مستقلة في الحقيقة، فإن عامل الانفعالية

rating scales (1)

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

أو عدم الثبات الانفعالي متعامد نسبياً على البعدين الآخرين، ولكن النشاط والانبساط يرتبطان معاً بدرجة كبيرة، أي أنه ليس ثمة حاجة إلى أكثر من عاملين يستوعبان البيانات، وهما بعدان يشبهان كثيراً البعدين اللذين افترضها و Eysenck Eysenck, 1969, p.25).

C. Spearman سبيرهان ٨



د تشارلز سبیرمان C. Spearman د تشارلز سبیرمان (۱۹۲۵ – ۱۹۲۵)

المؤلف العظيم و تشارلز سبيرمان ، هو مؤسس مدرسة لندن وهي و مدرسة تنهي المدارس ، ويذكر و سبيرمان ، في محاولة لبلورة ارائه : إن منهج التحليل العاملي ـ الذي أدخله سبيرمان إلى علم النفس ـ يعد قادراً على أن تحل

الحنيسة الموضوعية الكمية على الاعتقادات الذاتية والحدسية. وقد أثر في علم المفس تأتيراً كبيراً من خلال تلاميذه وأهمهم: « ويب، جارنيت، أوتيس»؛ والمنتركين معه وتابعيه وأبرزهم: « بيرت، ستيفنسون، كاتل». وبينا يذكره التاريخ أكتر لدراساته في قياس الذكاء، فإننا يجب أن نشير هنا إلى أنه كان أول من برهن على وجود العاملي اللذين تم تحديدها وقياسها بدقة، وهما عاملي العصابية أو الانفعالية (أو عامل الإرادة « سلا» بمصطلحاته)، وعامل الانبساط/الانظواء (عامل « C» بمصطلحاته). وحاول أيضاً أن يضع الاختبارات التجريبية للقصور النفسي أو الاستمرارية (الذي يقاس بوساطة مهات الشخصية هذه، ولكن ذلك لم ينجح، ومن المحتمل أن يكون السبب في ذلك أنه هو وتلامذته كانوا يفكرون على ضوء الاختبارات الجمعية السيكومترية، وليس بمصطلحات الفحوص التجريبية المعملية التي تقدم لمفحوص واحد في وقت محدد. وأياً ما كانت جوانب النقص في دراساته فإن إضافاته الجوهرية والمنهجية كانت حاسمة في نقل النبت الألماني إلى تربة إغليزية (Op. Cit., p.9).

أما الجانب الذي يهمنا من دراساته في هذا الكتاب فهو مفهوم القصور النفسي (الاستسرارية) الذي وضعه عام ١٩٣٧ على شكل قانون أساسي هو المشهور بقانون والقصور الذاتي و (١٩٣٧ على أن والعمليات العقلية تبدأ دائماً وتتوقف تدريجياً أكثر من أسبابها الظاهرة وقد حاول في هذا القانون أن يربط بين الإضافات النظرية لكتاب مثل وجروس و (١٩٠٣) وويونج والسراسات التجريبية للقصور النفسي بوساطة وموللر Muller »

perseveration (P) (1)

law of inertia (7)

(۱۹۰۰) وه فیبرسها ، (۱۹۰۱) وه همایمانسز ، وه بسروجمان ، (۱۹۱۳) وغیرهم . وقد وضع ، سبیرمان ، قانونه همذا علی أسماس دراسمات تجریبیت (Eysenck, 1960'a', p.23)

Webb __ 9

إن شرف إجراء أول الدراسات العاملية الرائدة في هذا المجال يرجع إلى مدرسة لندن وإلى و تشارلز سبيرمان و بوجه خاص، والذي فعل الكثير حتى يؤسس علم النفس على منهج التحليل العاملي . وبإيجاء منه فقد كان و ويب و عام 1910 أول من استخدم منهج التحليل العاملي في مجال غير المجال العقلي ، إذ قام ويب ويب بحساب معاملات الارتباط والتحليل العاملي لتقديرات قام بها طلاب وتلاميذ مدارس . واكتشف في دراسته تلك عاملاً أساه و W ، مستخدماً الحرف الأول من كلمة واللاء الإرادة ، والذي فسره هسو واللاحقين له من الكتاب على أنه مقلوب عامل الانفعالية (العصابية) . وقد أجريت تحليلات إضافية للبيانات التي أوردها و ويب وساطة عديد من الباحثين، وقد اتفقوا جيعاً على أن بيانات و ويب و تشتمل على عامل آخر يشبه الباحثين، وقد اتفقوا جيعاً على أن بيانات و ويب و تشتمل على عامل آخر يشبه الباحثين، وقد اتفقوا جيعاً على أن بيانات و ويب و تشتمل على عامل آخر يشبه المحتورة الانساط/ الانطواء (Eysenck & Eysenck, 1969, p.28) .

. 1 - بيرت C. Burt عبرت

أجرى وسيرل بيرت ع _ وهو عضو آخر في مدرسة لندن _ عام ١٩١٥ دراسة تحليلية عاملية على (١٩٢٠) طفلاً من أطغال المدارس، بالإضافة إلى دراسة أخرى على (٣٢٩) من الراشدين والأطفال، وضعت لهم تقديرات على إحدى عشرة سمة . وأعلن و بيرت ، أيضاً عن اكتشاف عامل عام للانفعالية (١٠٠)

emotionality (1)

أساه وع ، وقد تضمنت الدراسات النالية للمؤلف نفسه تأكيداً آخر على وجود عامل الانفعالية هذا ، والذي عده مقلوب عامل و ويب ، المسمى الانهاملاً للانبساط / الانطواء . وقد أكدت دراسة أحدث من السابغة قام بها و بيرت ، عام ١٩٤٨ نظرية العاملين هذه (العصابية والانبساط) .

وهناك دراسات أخرى كتيرة صدرت عن مدرسة لندن تقدم _ بوجه عام _ التأكيد المقنع على حقيقة وجود عاملي الانبساط والعصابية. ويمكن أن يقال الشيء نفسه بالنسبة لعدد كبير من الدراسات المستقلة التي أجريت بوساطة كل من التقديرات والاستخبارات في الولايات المتحدة وجنوب أفريقيا وإنجلترا وغيرها (Loc. Cit.).

ا ۔ فاهلر Pfahler

وضع و فاهلر ، عام ١٩٣٦ نظرية عن نمطين يمكن أن يتطابقا مع الانبساط والعصابية وهما: والطاقة الحيوية ، (قطب العصابية المتلوب) ، ومحور والعصابية المتلوب) ، ومحور والعصابية المتلوب) ، (Eysenck, (عامل الانبساط / الانطواء) ، 1960°a', p.33)

Jaensch حينش

يتركر البعد الأساسي في نظريت عن الأنماط عام ١٩٣٨ حـول و التكامل و التكامل و التكامل و التكامل الذين الشخصية الإنسانية تقع عبر مدى يمتد من قطب التكامل التام، وقد ركز على فكرة الاتصال والاستمرار. ثم هناك الانبساط / الانطواء أو الميل إلى التركيز إما

vital energy (1)

pleasure-unpleasure (Y.)

integration (T)

على العالم الخارجي أو العالم الداخلي .ولهذا البعد أهمية ثانوية بالنسبة لسابقه . أما البعد الثالث لديه فهو محور: والشعور / التفكير ه (١٥ (Ibid,p. 33f) .

J. P. Guilford جيلفورد

سبق أن عالجنا في الفقرة الأولى من الفصل الرابع إضافاته القيمة وعوامله الثلاثة عشر.

R. B. Cattell حاتل 16

سبقت معالجة إضافاته الشاملة ودراسات المستفيضة في مجال الشخصية وعوامله السنة عشر في الفقرة الثانية من الفصل الرابع.

H. J. Eysenck digit 10

يمكن أن يقال: إن و أيزنك و يكمل دراسات و سبيرمان و وبيرت و وأنه يحمل روح مدرسة لندن. فقد أجرى دراسته العاملية الأولى عام ١٩٤٧، عمل روح مدرسة لندن. فقد أجرى دراسته العاملية الأولى عام ١٩٤٧، واستخرج تقديرات تسعة وثلاثين بندا لسبعائة جندي عصابي في وحدة خاصة بالعصاب في الجيش، وحلل الارتباطات بينها عاملياً، واستخرج عاملي العصابية والانبساط يعطي الصورة التقليدية للهستيري، أما اجتاع العصابية والانطواء فينتج عنه الدستيمي^(۱). وتميل هذه النتائج إلى أن تؤكد نظريات و جانيه و وويونج و وصدق الفرض بأن توزيع الأشخاص (ألف ذكر وألف أنثى من العصابين) على هذين العاملين توزيع مستمر ويطابق منحنى التوزيع الإعتدائي، وتتفق هذه النتيجة تماماً مع برهان مستمر ويطابق منحنى التوزيع الإعتدائي، وتتفق هذه النتيجة تماماً مع برهان عائل قدمه و بيرت و عام ١٩٤٠ على المفحوصين الأسوياء.

dysthemic (Y)

feeling-thinking (1)

وقد اهتم و أيزنك و في دراساته المنشورة بعد ذلك بتطويس استخبار للشخصية على أساس عاملي، فوضع واستخبار مودسلي الطبي النا، ووقائمة مودسلي للشخصية الم م قائمة أينزنك للشخصية الم وأخيراً واستخبار أيزنك للشخصية ا(1). وقد خصص جانباً كبيراً من عمله في البحث عن بمموعات تستخدم محكاً خارجياً وهو أمر واضح تماماً في دراسته الأولى عام ١٩٤٧ . وإن اختيار الهستيريين الذي تم على أساس فرض (جانيه ، و ايونج ، ظهر مؤخراً أن له صدقاً جزئياً فقط، فإن استجابات المستريين للاستخبارات تظهرهم على أنهم أكثر انبساطاً من الدستيميين، ولكن اتضح بوجه عام أنهم ليسوا أكثر البساطأ بدرجة جوهزية من الاسوياء المستخدمين عينة ضابطة لهم، وفضلاً عن ذلك فقد بين عديد من المؤلفين أن ثمة فروقاً في استجابات الاستخبارات بين حالات الهستيريا التحولية وحالات الهستيريا التي يعتمد تصنيفها أساساً على وجود ما يسمى بالشخصية الهستيرية، فقد ظهر أن لدى الأخيرين درجات انبساط أعلى من حالات الهستيريا التحولية وكذلك درجات عصابية أعلى. ومع ذلك اتضح أن الهستبريين في الاختبارات الموضوعة للشخصية يختلفون عن العينة الضابطة لهم من الأسوياء في اتحاه عكسبي لما يخلف فيه الدستيميون عن الأسوياء، ومن ثم يبرز احتمال مؤداه أن التناقض مع فرض و جانيه و ويونج و ربما يكون مصطنعاً وغير حقيقي نتيجة لخصائص معينة في الاستخبارات المستخدمة.

MMC' (1)
MPI (7)
EPI (7)
EPO (1)

وأياً ما كان الأمر فإن وأيزنك وقد واصل البحث عن بحموعات محكية أخرى خاصة بالانبساط، واكتشف أن السيكوباتيين (المعتوهين أحلاقياً) أكثر ملاءمة من الهستيريين، فلديهم درجات مرتفعة في كل مس الانبساط والعصابية تفرقهم بدرجة جوهرية عن الأسوياء. وظهر كذلك أن المجرمين الذين يتشابه سلوكهم في جوانب عدة مع السيكوباتيين يشبهونهم أيضاً في الانبساط والعصابية المرتفعتين (Eysenck & Eysenck, 1969,p-p:36-40).

وإن ما حاول أن يقوم به هذا المؤلف يعد استمراراً للمدخل ثلاثي الأبعاد للمدرسة الألمانية كما عدله وسيرمان وجعله خاصية لمدرسة لندن. وفي كتابه والأساس البيولوجي للشخصية وعام ١٩٦٧ مذل محاولة لاستنباط الفروق بين سلوك المنبط والمنطوي في كل من الجوانب الاجتاعية وفي المعمل على ضوء الفروق في التنبه اللحائي الذي يتوسطه التكوين الشبكي. وإن نجاح هذه المحاولة ما يزال أمراً مشكوكاً فيه والعمل نفسه يعد حديثاً جداً حتى يكن التعليق عليه بالتفصيل. ولدى هذا المؤلف شعور قوي بالاستمرار التاريخي ويقول: إن عمله يمكن أن يكون أشمل وتم ضبطه بطريقة أفضل ويكن الدفاع عنه من الناحية الإحصائية أكثر ولكنه يعد تطوراً لأفكار تداولما باحثون آخرون في كل القرون الماضية . وإن دراسات و سيرمان و جيلفورد و العاملية المبكرة تعد الآن في غير زمانها تماماً ، ولكن الطرق الحديثة التي تتم بمساعدة الحاسبات الإلكترونية لا تعطى نتائج مختلفة كثيراً عن نتائجها (Eysenck, 1973, p.111) .

ويبين « أيزنك ، كيف تطورت نظريته في الانبساط والعصابية عن نظرية الأنماط التي بدأت منذ حوالى ألفين من السنين . ويسين شكل (١٨) العلاقة بين

psychopaths (1)
cortical arousal (1)

هذين البعدين ونظريات: • جالينوس _ كانط _ ثنت • الخاصة بالأمزجة الأربعة . وتبين السمات المدونة في الإطار الخارجي لهذا الشكل نتائج عدد كبير من الدراسات التحليلية العاملية التي استهدفت الكشف عن العلاقات مين

هده السهات (جابر عبد الحميد، محمد فخر الإسلام، ص بن).

شكل (١٨): علاقة بعدي الانبساط والعصابية بنظريات الشخصية المبكرة

رد أيزنك على نقد نظريته

افترض بعض الباحثين أن نموذجاً من اثنين أو ثلاثة فقط من العوامل أو

الأبعاد لا يمكن أن تكون مقسطة أو عادلة نظراً لتعقد الطبيعة الإنسانية. وهذا صحيح ولكن ليس له علاقة بالموضوع، فلم يحدث أبداً أن أكد هذا المؤلف محل على أن الانبساط والعصابية هي المتغيرات والوحيدة والتي تؤتر في السلوك البشري وتسبب الفروق الفردية في الشخصية. لقد أكد على مجرد أنها متغيرات هامة وتستحق مزيداً من الدراسة في المستقبل. إننا لا ننقد الطالب الذي يدرس الخواص الفيزيائية للأكسجين بأنه يؤكد أنه لا شيء في الطبيعة ما خلا الأكسجين. ولس من بين أهداف الباحث العلمي أن يتبع الشاعر أو كاتب المسرحية في تصوير السلوك البشري في كل جوانبه، ولكن العالم يضع كاتب المسرحية في تصوير السلوك البشري في كل جوانبه، ولكن العالم يضع لنفسه أهدافاً محددة، ويطلب أن يكون الحكم على عمله على أساس نجاحه في الوصول إليها. إننا نعرف النزر البسير، ومن ثم قإن أهدافنا يجب بالضرورة أن تكون محددة جداً في الحقيقة، وإن الفشل في معرفة ذلك يعد فشلاً في معرفة الطبيعة الأساسية للبحث العلمي.

ويؤكد نقد آخر على أن هنالدعديداً من جوانب النقص في النظرية ، وأن التجربة غالباً ما تفشل في التحقق من التنبؤ . ومرة ثانية فإن هذا النقد صادق ولكنه غير متعلق مهذه النظرية وحدها ، فلم تتحرر أي نظرية علمية أبداً من جوانب النقص ، وبعض هذه الجوانب كان دخيلاً تماماً . ولقد واجه و نيوتن وفشل تماماً في أن تستوعب نظريته الحركات الشاذة لكوكب عطارد ، وحتى اليوم في أن تستوعب نظريته الحركات الشاذة لكوكب عطارد ، وحتى اليوم فإنه لم يكننا أن نجد حلا لهذين الأمرين سواء في نظرية و نيوتن اأوو أينشنين فإنه لم يكننا أن نجد حلا لهذين الأمرين سواء في نظرية و نيوتن اأوو أينشنين نقص ، فمن المتوقع أن تكشف النظريات الجديدة تماما والتي تخنص بمجموعات نقص ، فمن المتوقع أن تكشف النظريات الجديدة تماما والتي تخنص بمجموعات من الحقائق والمفاهم المعقدة عن جوانب نقص . وإن النقد الخاص بجوانب قصور معينة ، والذي يرؤدي إلى تحسينات في النظرية ، لأمر يقابيل دائماً

بالترحاب بطبيعة الحال، ولكن النقد العام للنظرية ككل نتيجة لجوانب نقص معينة يعد خارج هذه النقطة تماماً.

وثمة نوع ثالث من النقد يوجه غالباً في شكل إقامة الشكوك حول ما إذا كنا نقيس _ في الحقيقة _ الانبساط (أو العصابية) إذ يقال: كيف نعرف أننا لا نتعامل مع شيء أو وحدة معينة أخرى تماماً ؟ ومن الواضح أن مثل هذا النقد يسيء الفهم إذ يجسم الانبساط فيفترض وجود شيء ما في مكان خارجي ما يدعى الانبساط، وأنه يمكننا أن نضاهي أو نقارن مقاييسنا بهذا الشيء لنكتشف ما إذا كنا قد حصلنا على الاختبار الصالح أم لا. ولسوء الحظ فإن ذلك هراء، فلا يوجد شيء ما في الخارج يمكن أن نقارن مقاييسنا به، فالانبساط مفهوم الكالجاذبية أو الذكاء، والمفاهيم من صنع الإنسان، ولا يمكن أن نزعم وجوداً حقيقياً لها. ومثل هذا النقد يعد نقداً ساذجاً من الناحية الفلسفية، وغفل من المعنى من الناحية العلمية. فلا يكون السؤال عما إذا كان ما نقوم بقياسه والتجريب عليه هو الانبساط، ولكن يكون السؤال عما إذا كان ما نقيمه ونجرب عليه يعد مفيداً في فهم الحقائق المعروفة وفي التنبؤ بما لا نعرفه. وان الأحجية أو الألغاز لا تهم العلماء كثيراً.

والرد نفسه ينطبق على النقد التالي: تبعاً للنظرية فإن الانبساط والعصابية متعامدان، ولكن بعض الدراسات المبكرة التي استخدمت وقائمة مودسلي للشخصية، أوردت ارتباطات سلبية (حوالي ٠,٢)، وهنا مرة ثانية تكمن الفكرة الغامضة من أنه في مكان ما في الخارج لدينا بعدين هم الانبساط والعصابية، وأن هذين البعدين إما أن يكونا متعامدين أو لا يكونا، ولكن الموقف ليس كذلك بطبيعة الحال، فإننا أحرار في تحديد مفاهيمنا واختيارها خلال حدود عامة معينة، ويبدو أنه من المفضل أن يكون لدينا مفاهيم متعامدة

concept (1)

ذ. التحصية الاختيار المعين للأسئلة في هذه القوام، ومن السهل عن طريق الشخصية الاختيار المعين للأسئلة في هذه القوام، ومن السهل عن طريق الاختيار المناسب أن نجعل الارتباط صفراً أو موجباً أو مالباً. ففي وقامّة أيزنك للشخصية، التي وضعت لتخلف وقامّة مودسلي للشخصية، ولتعطى درجات متعامدة، فإن الاختيار المناسب للأسئلة أنتج في الحقيقية درجات متعامدة. وهذه منكلات خاصة بوضع الاختبار وليست أسئلة متعلقة الحقيقة. والنقطة الهامة في الواقع هي ما إذا كانت المقاييس الناتجة سنكون مفيدة في دفع عجلة التقدم العلمي. ومن المهم أن نكون واضحين فيا يختص بأي الجوانب من النظرية يكن اختبارها عملياً، وأي جزء من مجموعة الفروض تحدد النظرية (Op. Cit., p. 14f).

ًا _ نتائح بمض الدراسات السابقة على البمدين

الانبساط والعصابية مفاهم وصفية ذات فائدة جة وتطبيقات واسعة ، ومصداق للذلك أن مثل هذه المفاهم تسمح بوضع تنبؤات يمكن اختبارها في مجالات متنوعة ، وكذلك في قدرتها على التنبؤ بالسلوك في جوانب عدة . وفيا يلي موجز لبعض هذه الدراسات .

1 - بحث عن زيادة التنفس الوبائي (١١ بين بنات المدارس، ويبدأ بالزغللة والإغماء، ولم تكتشف له أسباب عضوية، بل إن هذا السلوك يبدو كحالة وهستيريا و تقليدية. وقد افترض أن البنات اللاتي تأثرن بهذه الحالة يدرجة كبيرة لديهن درجات مرتفعة من الانبساط والعصابية بالمقارنة بالبنات اللاتي لم يتأترن به، وقد صدق هذا التنبؤ.

٢ ـ في دراسات أخرى وجد أن اجتاع ارتفاع درجتي الانبساط

epidemic overbreathing (1)

والعصابية يرتبط بعدد من الظواهر منها: الإهمال وقيادة العربات بطريقة شاذة والاستهداف للحوادث، واحتمال أن تصبح الفتاة أماً غير متزوجة، والأمراض التناسلية، وكثرة تكرار الغياب عن العمل.

" واتضح كذلك أن المديرين الناجعين منطوون مترنون (درجة انطواء مرتفعة وعصابية منخفضة). وفي مجال القوات المسلحة ظهر أن الفدائيين الذين يتلقون تدريب الصاعقة والمتطوعين للقفز بالباراشوت - في كل حالة تقريباً - منبسطون متزنون (درجات مرتفعة في الانبساط ومنخفضة في الحصابية).

٤ .. وفي دراسة قام بها وأيزنك عام ١٩٧٢ على العلاقة بين أغاط الشخصية والإنجاهات والعادات الجنسية على طلاب جامعة غير متزوجين من الجنسين ، اتضح أن المنبسط يبدو زير نساء مستمتع بذلك ، نشيط وغير منظم في هذه النواحي ، ومتحرر من العصبية والحياء ، ويغير الاتصال الجنسي في سن مبكر وبتكرار أكثر بما يقرب من الضعف بالنسبة للمنطوين) وفي أوضاع شديدة التنوع . وتذكر المنبسطات أنهن يخبرن ذروة اللذة أو الشبق ألى الجماع بتكرار أكثر من المنطويات .

أما الاتجاهات الجنسية لدى ذوي الدرجات المرتفعة في العصابية فتتميز بالإثارة والعصبية والعدوانية والذب والكف ونقص الإشباع، ويكشقون بوجه عام عن مستوى مرتفع من المدافع الجنسي، ولكنهم يفشلون للأسباب متعددة له في أن يجدوا المخارج المناسبة أو أن يحققواالإشباع ،(Wilson) متعددة له في أن يجدوا المخارج المناسبة أو أن يحققواالإشباع ،(1976, p.138) بالرغم من ارتفاع الرغبة لديهم. وقد قارن وأينزنك، بين ذوي الدرجات

orgasm (1)

المرتفعة في الانبساط والعصابية (وهم من تفترص النظرية أصلا أنهم هستريون) وبين المتزنين المنطويين، فاتضح أن المستريين يتميزون بأنهم نشطون بدرجة كبيرة في الناحية الجنسية، ولديهم رغبات غريزية أقوى بكتير، وتثيرهم المنبهات الحنسية جدا، ولا يجعلود كنيراً بالحظورات الاجتماعية في الأمور الجنسية، ويتأثرون بدرجة شديدة بالأفكار الانحرافية، بل ويقومون فعلا بتشاطات اتحرافية أكثر تكراراً، وعلى الرغم من ذلك فإن لديهم أيضاً كفا قوياً بتسبب في مشاعر الذنب والقلق والعصبية والمتاعب مع ضميرهم، ويؤدي هذا الصراع إلى عدم قناعتهم بحياتهم الجنسية (Byrne, 1974, p.436f).

0 ـ تعمل الأم: يمكن أن يُستنتج من نظرية و أبزنك و أن تحمل الألم يرتبط الحابيا مع الإنبساط وسلبياً مع العصابية. وتفصيل التنبؤ الخاص بالانبساط أنه يفترض أن المنبسطين يطورون الكف / التشبع بدرجة أسرع ويتلاشيان لديهم بدرجة أبطأ، ولذا فإن إحساسات الألم التي تستمر مدة طويلة و يجب أن تكف بدرجة أسرع وأقوى لدى المنبسطين مما يؤدي إلى تناقص الإحساس بالألم، وهذا على العكس من المنطوين. أما التنبؤ الخاص بالعصابية فيفترض أن قوة رد الفعل الأتونومي (التلقائي) لتنبيه الألم يكن أن يرتبط مباشرة مع العصابية التي تدرك على أنها نقلب أتونومي، وهذا الرجع الأتونومي بتوقع أن يتجمع مع الألم الفيزيولوجي الراجع إلى المنبه. وأجريت تجربة للتثبت من ذلك، واستخرجت ارتباطات دالة بين تحمل الألم وكل من الانبساط المرتفع والعصابية المنخفضة، وتتسق هذه النتائج منع النظرية (Eysenck, 1973,

٦ - الزواج والانساط والعصابية: من دراسة على عينه من المرضى العصابيين وأزواجهم ومجموعة ضابطة وأزواجها؛ اتضح أن الارتباطات بين الأزواج وبعضهم موجبة عادة وجوهرية في كلا المجموعتين في الاتبساط

والعصابة. وظهر أن أزواج المرضى العصابيين لديهم أعراض جسمية ونفسية أكثر من العينة الطمابطة من جنسهم. وكلما زاد طبول فترة الزواج زاد العصابيه لدى أزواج المرضى عندما تقارن بالعية الضابطة ، ولكن الانبساط لا يكشف عن مثل هذا الميل أو الاتجاه . وليس ثمة ارتباط بين المرضى وأزواجهم خلال السنين الأولى من الزواح في الانبساط والعصابية ، على حين يكشف أفراد العينة الضابطة من الأسوياء وأزواجهم عن ارتباطات موجبة مرتفعة وجوهرية في الفترة ذاتها من الزواج ، وكلما تقدم الزواج وطالت فترته فإن المرضى وأزواجهم يتزايد الارتباط بين درجاتهم بنسبة كبيرة في العصابية ، أما المرضى وأزواجهم يتزايد الارتباط بين درجاتهم بنسبة كبيرة في العصابية ، أما في عينة الأسوياء فينخفض ، الاتفاق ، بين الأزواج بطريقة مطردة ، وتعكس هذه النتائح تأثير ظروف البيئة في درحات الانبساط والعصابية كها تقاس هذه النتائح تأثير ظروف البيئة في درحات الانبساط والعصابية كها تقاس بالاختبارات (Eysenck & Eysenck, 1969, p.616).

٧ - جواحة القطع الجبهي: أسفرت دراسة قامت بها الباحثة وهملويت Himmelweit عن تغير مراكز المرضى على بعدي الانبساط والعصابية بعد إجراء هذه الجراحة فيرتفع لديهم الانبساط وتنخفض العصابية.

٨ ـ الانبساط وتكوار حدوث بعض الأمواض العصوبة؛ بينت بعض البحوث بشكل قاطع أن غمه علاقة ملحوظة بين السرطان والانبساط، وبين اضطرابات الشريان التاجي والانبساط، ولكن ما ذالت أسباب هذه العلاقة غامضة (أيزنك، ١٩٦٩، ص ٢٧٠).

الانبساط والاسترجاع: اتضح من إحدى التجارب أن المنبسطين لهم درجات أعلى في الاسترجاع بعد الفترات التجريبية قصيرة المدى المكن درجات أعلى في الاسترجاع بعد الفترات التجريبية قصيرة المدى المدى المتراث المدى ا

درجاتهم منخفضة في الاسترجاع بعد الفترات طويلة المدى (۱۱). وقد فُسرت هذه النتائج على ضوء نظرية و أيزنك 1: أن النبه أو الإثارة المنخفضة لدى المنبسطين تنتج عمليات تكثيف (۱۲) أضعف وتتدخل بدرجة قليلة في الفترات قصيرة المدى، ولكنها لا تسهل الاسترجاع طويل المدى ، ولكنها لا تسهل الاسترجاع طويل المدى ، ولكنها و بها (170) . p.170

10 ـ الشخصية والاتجاهات الاجتاعية: ظهر أن المنبسطين لديهم اتجاهات اجتاعية تتميز د بالعقل الجامد، أكثر من المنطوين، وأن الطبقة العاملة لديها اتجاهات جامدة أكثر من الطبقة الوسطى، وأن العصابية ترتبط جوهرياً مع العقل المرهف (1bid, p.73).

iong-term (1)

consolidation (Y)

ألفصل السادس

بمد الانبساط

ا _ الدراسات السابقة

عالجنا طرفاً من هذه الدراسات بالنسبة لبعدي الانبساط والعصابية بصورة عامة في النصل السابق، ونكمل فيا يلي عرض هذه الدراسات ولكن في فترة زمنية أقرب، لدى أهم من اهتم بهذا البعد من الأعلام وبعضهم من المعاصرين. وقبل أن نبدأ هذا العرض يهمنا أن نورد نبذة عن تاريخ استخدام المصطلح في اللغة.

من الطريف أن نذكر أن أول ظهور لمصطلح الاقبساط "في المعاجم الإنجليزية كان في المعجم الذي وضعه (د. جونسون وظهر عام ١٧٥٥) ولكنه لم يخبرنا بالكثير عن المصطلح. أما وموري، في معجم أكسفورد الصادر عام ١٨٩٧ فيقتبس عن (كولز) (١٦٩٢ - ١٧٣٢) الذي استخدم المصطلح بمفهوم أكثر معاصرة قوله: إن الانبساط هو (اتجاء أفكار شخص ما إلى الأشياء الخارجية ، وفي معجم العصر الذي وضعه (هونني عام ١٨٩٩ يحدد الانطواء على أنه (الاتجاه إلى الداخل من الناحية الفيزيقية أو العقلية ، ومن ثم فإن المصطلحين كانا سائدين قبل ظهور كتاب (يونج عن

و الأنماط السيكولوجية ، وكانا مستخدمان بمعان ليست مختلفة كثيراً عما ينترض أنها يشيران إليه الآن (Eysenck, 1973,p.13).

ويرجع استخدام هذا المصطلح .. بمعنى سيكولوجي وسيكياتري فني ... إلى القرن السادس عشر بوساطة كل من عالم النفس الإنجليزي وفيرنو جوردان F.Gordan والطبيب النفسي النسساوي وأوتو جسروس Otto ويجدر Gross . وقد وضع كليها نظريات مشابة كثيراً لنظرية ويونج . ويجدر ذكر التقسيم السيكولوجي الشهير الذي اقترحه عالم النفس الأمريكي ووليم جبمس W. James ، في أواخر القرن الماضي بين ذوي العقل المرهف وذوي العقل المرهف وليم العقل المرهف ولي العقل المرهف ولي العقل المرهف ولي العقل المرهف ولا والمتجهين إلى الخارج، وهو تقسيم بعض الشبه بالتصنيف إلى المنطوي والمنبسط.



د ولم جيمس W. James • ولم جيمس (۱۹۱۰ – ۱۸٤۲)

أما و كارل جوستاف يونج C. G. Jung والذي يرتبط باسمه هذا البعد فقد فكر في النسطين و نتيجة عمله الطبي مع المرضى العصبين ((ص٩)). ويرى أن كل فرد يمتلك الميكانيزمين، ولكن غلبة أحدهما على الآخر هو الذي يحدد نمط الفرد، فالمنطوي إنسان مشغول بعالمه الداخلي من خيال ونشاط بدني، وهو غير قادر نسبياً على المشاركة الاجتاعية، ويتجه اللبيدو أو الطاقة النفسية عنده إلى الداخل، على عكس المنبسط الذي يهتم بالعلاقات الاجتاعية ويجد فيها إشباعاً لحاجاته اللبيدية. وهناك أربع وظائف أساسية يوجه إليها اللبيدو وتحدد الطائف إلى موضوعات خارجية أو داخلية فينتج عن ذلك ثمانية أنواع، الوظائف إلى موضوعات خارجية أو داخلية فينتج عن ذلك ثمانية أنواع، (ك٧١٥) (١٩٠٤) (١٩٠٤).

ولم يزعم ويونج وأن كل الكائنات البشرية يمكن تقسيمها إلى النمطين، ولا أن هذين النمطين صور مثالية يقارن أشخاص الواقع بها لتثبت ما إذا كانوا عثلون أحد الطرفين أو الآخر، إذ تبين الملاحظة البسيطة في الواقع أن الإنسان المتوسط يظهر بعض الأفعال أو الفترات الانطوائية، على حين تكون أحيانا انبساطية (Stagner & Solley, 1970, p.574) ويسذكسر وأيسزنسك وانبساطية (Eysenck,1953'b',p.99) أن أهم إضافة قدمها ويونج وهي ربطه الهستيريا بالانبساط، والسيكاستينيا بالانطواء؛ عما يدل على الاتجاه الذي يصير إليه الشخص في حالة المرض، وهي فكرت تحققت تجريبياً. ومن أهم أفكاره كذلك ذكره خطأ الجمع بين العصابية والانطواء.

nervous (1)
libido (7)
tion, feeling, thinking and intuition (7)

ويستخدم وهيرمان رورشاخ H. Rorschach ومصطلحين آخرين هما الانطوائي (۱) والانبساطي (۱) ليؤكد أنها لا يعبران عن حالات أو ظروف، ولكن يمتلان اتجاها إلى طرق معينة من الفعل أو الإدراك. أما مصطلح الانبساط / الانطواء عنده فينبغي أن نشير بها إلى غلبة باثولوجية لأحد هذه الميول على الآخر. والمبول المنبسطة والمنطوية ليست أضداداً ولكنها فقط شكلان مختلفان جداً للنشاط العقلي، ومن الممكن أن يجمع بينها شخص واحد أو يكون مفتقراً إلى كلا النوعين من الخبرة. ويرى أن استخدام هذا المفهوم يقلل من احتال خلط الانطواء بالميول العصابية (Diamond, 1957.p.262).



د هیرمان رورشاخ H. Rorschach ، هیرمان رورشاخ (۱۹۲۲ – ۱۸۸۱)

ويرى ورورشاخ، أن النمط المنبسط يتميز بالانفعال المتغير والشعور اللين والدكاء العادي والمهارة الحركية، أما المنطوي فيتميز بـالإبـداع والذكـاء

introversive (1)

extraversive

وبالصفات الفردية والانفعال الثابت وصعوبة الاتصال بالعالم الخارجي المادي والاجتاعي. وهذه النظرية قريبة من نظرية ويونجه وإن أنكر صاحبها أنه أخذها عنه، وقد أقامها على أساس استجابات الأفراد لاختبار بقع الحبر المعروف باسمه (عطية هنا، ١٩٥٩ وأه، ص ٢١١ ب)، ونلاحظ أن ورورشاخ يصدر هنا أحكاماً وتعميات مطلقة دون سند من التجربة الدقيقة ، اللهم إلا اختباره لبقع الحبر بما عليه من نقد.

ويرى (وليم شيلدون W. Sheldon أن الانطواء أهم خصائص الشخصية ذات الطابع العقلي (١٠ (ص٢٧٧) . ويذكر أن الانبساط مفهوم محير ومختلط، على حين أن الانطواء أكثر نوعية (ص ٧٩)، ويسمى الانطواء بالتشقق العقلي العمودي (ص ٤٥) . ومعظم السمات العمودي التي جمعها (شيلدون) في نظريته التي تروم ربط بنية الجسم بالمزاج يفترض ارتباطها بالانطواء والانبساط (Sheldon & Stevens, 1942).

ويفضل وريموند كاتبل، مصطلحين آخرين هما: «Exia-viz. Invia» ويقول: إنها محور المفهوم الشائع: الانبساط/ الانطواء، والسبب في اختياره هذين المصطلحين هو أنها الاسم الفني للعامل الذي يحدد إجرائياً في منطقة الانبساط والانطواء اللفظية. ولم يتثبت من وجودهما إلا عام ١٩٥٧) (Cattell, ١٩٥٧، فقد تحقق بالدليل القاطع أنه ليس مجرد تجمع ارتباطي با عامل من الرتبة الثانية وله محددات من مستوى سجل الحياة والاستخبارات عامل من الرتبة الثانية وله محددات من مستوى سجل الحياة والاستخبارات (Cattell & Scheier, 1961) أن العصابيين يميلون إلى أن بكونوا أكثر انطواء (ص١٤)، وقد بينت بعض العصابيين يميلون إلى أن بكونوا أكثر انطواء (ص١٤)، وقد بينت بعض

cerebrotonia (1)

vertical mental cleavage (٢)

horizontal mental cleavage (T)

الاختبارات الموصوعية أن الذهانيين ربما يكونون أكثر انبساطاً من الأسوياء بدرجة بسيطة وغير جوهرية، مع أنهم أكثر انطواء بدرجة بسيطة كها تبين البيانات المستخرجة على مستوى الاستخبارات (Ibid,p.113).

أما وجيلفورد (Guilford, 1959, p.183) فقد حلل الانطواء إلى عوامل خسة هي: الانطواء الاجتاعي والانطواء التفكيري والاكتئاب والميول الدورية والانطلاق (بطاريته المعروفة باسم STDCR)، ولكن لم تنويد التحليلات العاملية التالية نتائج تحليله عذا، فإن عاملي الميول الدورية والاكتئاب تعد مقاييس جيدة للعصابية كما أثبتت دراسات عديدة جداً، أما بقية العوامل الثلاثة الأخرى فيمكن أن تكون معاً عاملا وحدوياً من الرتبة الثانية لقياس الانطواء، علماً بأن مقياس الانطلاق من بينها بوجه خاص؛ يستخدم بكفاءة لقياس الانساط.

ويثبت وأيزنك و بعداً واحداً للانبساط/ الانطواء، مبيناً أن الاندفاعية والاجتاعية _ اللتين يرى فريق من الباحثين أنها عاملان مستقلان للانبساط _ اثنان من السات المرتبطة معاً مع عديد غيرها، ومن خلال هذا الارتباط يتحدد عامل الانبساط يوصفه عاملاً وحدوياً ١٠ من الرتبة الثانية (ص١٤٢) وبدلل على ذلك بدراسات عديدة (ص٠٠ ث أبب) جعد و الهستيريا / ويرى كذلك أنه _ بتعبير علم الأعراض ألى بعد و الهستيريا / الدستيميا ويرى كذلك أنه _ بتعبير علم الأعراض ألى المنطوي على التوالي عندما الدستيميا وهو ما يتوقع أن يئول إليه المنبسط والمنطوي على التوالي عندما بحدث الانهيار لكليها، وهو فرض ويونج والذي حققه وأيزنك ويجريبياً، وعدين أنه يذكر أن استخدامه للمصطلحين ينبع من الإثبات التجريبي، ويدين

unitary (1)
symptomatology (7)
hysteria-dysthemia (7)

هذا الاستخدام أكثر إلى عمل المحللين العامليين ومتقدمي التجريبيين من أمثال وهما عانسز، فيبرسها ، أكثر من ويونسج ، وتسابعيه ، (Eysenck& Rachman, وهما عانسز، فيبرسها ، أكثر من ويونسج ، وتسابعيه أن الهستيريين مع أنهم أكثر انبساطاً بالنسبة للدستيميين ؛ إلا أنهم ليسوا أكثر انبساطاً من الأسوياء ، فاستبدل هذا المؤلف السيكوباتيين بالهستيريين إذ ظهر أنهم أكثر الفئات تمثيلاً فللرجات العليا من الانبساط والعصابية كما سبق أن فصلنا .

تورة وصفية للمنبسط والمنطوي

نقدم فيا يلي صورة وصفية أو وصفاً إجرائياً لكل من المنبسط والمنطوي في الصورة النموذجية النمطية لكل منها، ويمكن النظر إلى هذين النمطين على أنها طرفين لمتغير واحد مستمر، يمكن أن يقترب من أي منها الأشخاص الحقيقيون بدرجة كبيرة أو صغيرة. ولكن يجب التنويه إلى أن قلة من الناس فقط هم من يقتربون تماماً من هذه الصورة النموذجية بجميع تفصيلاتها.

فالمنبسط النموذجي شخص اجتاعي يجب الحفلات وله أصدقاء كثيرون (*) ويحتاج إلى أناس حوله يتحدث معهم ولا يجب القراءة أو الدراسة منفرداً، ويسعى وراء الإثارة، ويتطوع لعمل أشياء ليس من المفررش أن يتوم بها، ويتصرف بسرعة دون ترو، وهو شخص مندفع على وجه العموم. مغرم بعمل والمقالب، (دين قصد شرير)، وإجاباته دائماً حاضرة، يجب التغيير عادة، ويأخذ الأمور هوناً (ببساطة)، متفائل وغير مكترث، ويجب الضحك والمرح، ويفضل أن يكون دائم النشاط والحركة وأن يقوم بأعمال مختلفة، ويميل والمرح، ويفعل المعدوان وينفعل بسرعة، ويمكن القول بصفة عامة بأنه لا يسيطر على

^(*) انظر إلى قول المتنبي:

انممالاته بدقة ، ولا يعشمد عليه أحياناً .

أما المنطوي النموذجي فهو شخص هادى ومترو ومتأمل، مغرم بالكتب أكثر من غيره من الناس، ومحافظ ومتباعد (معتزلي)* إلا بالنسبة لأصدقائه المقربين، وهو يميل إلى التخطيط مقدماً، أي أنه يتريث قبل أن يخطو أي خطوة ويتشكك في التصرف المندفع السريع، ولا يحب الإثارة، ويأخذ أمور الحياة اليومية بالجدية المناسبة ويحب أسلوب الحياة الذي تم تنظيمه بطريقة جيدة، ويخضع مشاعره للضبط الدقيق، وينظر أن يسلك بأسلوب عدواني، ولا ينفعل بسهولة ويعتمد عليه، وعميل إلى التشاؤم، ويعطي أهمية كبيرة للمعايير الأخلاقية (جابر عبد الحميد، محمد فخر الإسلام، ص٥٥).

اً _ الطبيعة العاملية لبعد الانبساط

اختلفت آراء الباحثين حول الطبيعة العاملية لهذا البعد، فيرى و جيلفورد الناطواء/ الانساط مكون من عدة سات صغرى أو عوامل من الرتبة الأولى. ويعتقد باحنون آخرون أن بعد الانبساط له طبيعة ثنائية (۱) إذ يتكون من الاندفاعية (۱) والاجتاعية (۱). وفحصت الباحثة وكاريجان Carrigan متكلة أحادية بعد الانبساط. وافترض ومان Mann واحتال وجود عاملين: عامل يتطابق مع المفهوم الأمريكي عن الانبساط والذي يركز على الاجتاعية

(*) يقول الحرحاني في مدح الوحدة وذم مخالطة الناس

مسا تطعمست لسدة العيش حتى صرت للبيست والكتساب جليسسا ليس شيء أغسر عندي مس الغله م، فما أبتغسسي سسواه أنيسسا إما الذل فسي خالطسمة النسسا من فدعهم، وعش عزيسزا رثيسا

dual (1)

impulsiveness (7)

sociability (r)

بسهيان العامة العلاقات بين الأفراد، وعامل آخر ينطابق مع المفهوم الأوربي عن الاستاط رائدى يركز على الاندفاعية ونقص ضوابط الأنا الأعلى. وفي النخطط المعاري له أيرك ، فإن الاجتاعية والاندفاعية يمكن أن تكونا سمين من السياب الأولية العديدة التي تحدد عامل الانبساط من خلال الارتباط بنها

وينقد وجيلفررد على عاملين من الرتبة الأولى هما الاجتاعية والاندفاعية . الرتبة التانية يعتمد على عاملين من الرتبة الأولى هما الاجتاعية والاندفاعية . ويذكر أن والانبساط لـ وأيزنك وليس عاملاً على الإطلاق (Guilford, على الإطلاق (1975, p. 809) . 1975, p. 809 . ويقدم وجيلفورد والدليل على استقلال هذين المكونين: الاجتاعية والاندفاعية (أو الانطلاق) . ويوصي وجيلفورد وبأن يستخدم وأيزنك (طالما هو غير مقتنع باستخدام عوامل الرتبة الأولى) عاملي وجيلفورد و: الانطلاق (التفكيرية (القالملية (القالملية (التفكيرية (القالملية (التفكيرية (القالملية (التفكيرية (الانبساط وهم العاملان (R, T)) (Guilford, 1977) .

ويرد (أيزنك على (جيلفورد) في رفض الأخير الانبساط بوصفه بعداً في الشخصية له أهمية ومغرى في نعاط أربع كما يلي:

الدلبل السيكومتري القوي الذي يؤكد وجود هذا العامل من خلال قائمة
 مودسلي للشخصية وقائمة أيزنك للشخصية.

rhathymia (1)
reflectiveness (Y)
introspectiveness (Y)

- الدليل الوراتي القوي على وجود هذا العامل الذي يجمع بين عناصر عدة
 هي الاجتاعية والاندفاعية وسات أخرى.
- مناك نظرية محددة وواضحة خاصة بالطبيعة السيكولوجية
 والفيزيولوجية لهذا العامل، وقد تحققت في المعمل استنتاجات نابعة عن
 هذه النظرية.
- عد هذا العامل ويقية العوامل الأساسية للشخصية جوانب مهمة ذات تضمينات اجتاعية ، فقد ظهرت علاقات قوية جدا بين أنواع السلوك المرتبط يألجرانب الاجتاعية والدرجات على هذه العوامل . ويضيف و أيزنك ، (Eysenck, 1977,p.408) أن العوامل الوحيدة التي تحقق هذه المتطلبات هي العوامل من الرتبة الراقية (العصابية والانبساط وكذلك الذهانية) .

وفي دراسة قيام بها وأينك، أينك والمناط (1969, p. 142ff) اتضبح أن الاجتاعية والاندفاعية نوعان أو مكونان لعامل الانبساط يرتبطان معاً بمقدار ١٩٤٦, وهو معامل دال. واستنتجا من دراستها أن الاجتاعية مظهر من مظاهر الانبساط يكشف عن بعض الارتباط مع حسن التوافق، في حين أن الاندفاعية أحد جوانب الانبساط ولها بعض الارتباط مع سوء التوافق. ومع ذلك فإن هذين الجانبين من الانبساط عاملان من الرتبة الأولى فها ليسا مستعلين ولكن بكشفان عن علاقة قوية كما يشير إلى ذلك الارتباط بينها (حرل ٥٠٥) أى أن أن الانبساط عامل من الرتبة الثانية.

وتفسر هذه المتائج السبب في ظهمور الارتباط المصطنع بين الانبساط

والعصابة في بعض الاستخبارات، فإذا افترضنا أن استخباراً للانبساط يشتمل على بود خاصة بالاجتاعية أكثر من الاندفاعية؛ فإن مشل هذا الاستخبار يمكن أن ينتج عنه ارتباط سالب بين الانبساط والعصابية، على حين أنه في استخبار آخر إذا ما زاد عدد بنود الاندفاعية عن الاجتاعية فإن ارتباطاً موجباً يمكن أن يتوقع بين الانبساط والعصابية. ويستنتج المؤلفان عدم وجود نوعين من الانبساط، بل مجرد نوع واحد يتكون من الاجتاعية والاندفاعية بالإضافة إلى مكونات أخرى غيرها، كالميل إلى المرح والحيوية والتفاؤل وسرعة البديهة. وهناك استقلال تنام في العلاقة بين الانبساط والتوافق.

٤ ـ الأساس البيولوجي والاجتماعي للانبساط

يتحدد سلوك الآدمين بكل من العوامل البيولوجية والاجتاعية ، ومن الملاحظ أنه خلال العثرين أو التلاثين عاماً الأخيرة اتجه انتباه علماء النفس الإكلينكي بدرحة كبيرة إلى العوامل الاجتاعية مع استبعاد العوامل البيولوجية . ومن سوء الحظ أن يحدث هذا ، لأن أي ميل إلى زيادة التركيز على أحد جوانب الشخصية الإنسانية يؤدي إلى إغفال عوامل أخرى هامة ومتصلة بالشخصية (Eysenck & Rachman, 1965, p.29) ، فإن لكلا النوعين من العوامل أهمية كبيرة في تحديد أبعاد الشخصية . وإن معالجة الأساس البيولوجي للانبساط (وكذلك العصابية) ليس معناه أن العوامل الاجتاعية قليلة الأهمية ، ولكنها تشير فقط إلى أن للعوامل البيولوجية كذلك دوراً يجب ألا نغفله أو أن بون من شأنه ، وينبغي أن يحدث نوع من السوازن في معالجة أشر هذين الجوامل الإجتاعية جلية بدرجة أكبر من العوامل البيولوجية ، فسنحاول معالجة الأخيرة بتفصيل أكثر حتى يبرز دورها الذي يعد غامضاً لدى كثيرين .

أ - عوامل التنشئة الاجتماعية وأساسها البيولوجي

تركز عملية التنشئة الاجتاعية (١٠ على كف الفعل: الجسي والعدواني، ومن ما فإن المنطوي؛ ذلك الشخص زائد التطبيع الذي استوعب الدرس تماماً، يميل إلى أن يعمم هذه القاعدة على كل نشاط، ويتجه إلى البحث عن خلاصه في فكره الخاص. وذلك على العكس من المنبسط التقليدي الذي لم يع درس المنتئة تماماً، فيفضل الإشباع السريع لدوافعه خلال ما يقوم به من أفعال (ص ٢٦٤). وإن الفروق في القابلية الفطرية لتكوين الأفعال المنعكسة (المسهولة وسرعة؛ لمي مسئولة عن الفروق الواضحة في المزاج خاصة في البعد المنصل للانبساط / الانطواء (ص ٢٧٨)، وتتحده التنشئة الاجتاعية بدرجة كبيرة بالقابلية للتشريط (١٠)، فذو المنعكسات الشرطية التي تكونت بسهولة وسرعة يميل إلى أن يصبح زائد التنشئة (منطدي) إذا ما قورن بالمتوسط. أما من تكونت لديه المنعكسات الشرطية ببطء وصعوبة، فيميل إلى أن يصبح نائد التنشئة (منطوع) إذا ما قورن بالمتوسط (ص ٢٧٩)

وقد اتضح من مجموعة من التجارب أن التشريط يتم لدى المنطوين بقوة تبلغ ضعف القوة التي يتم يها لدى المنبسطين (أيزنك، ١٩٦٩، ص٧٦). كما أن القابلية ناستريط لا ترتبط بدرجة العصابية، بل تتعلق مركزياً بتوازن الاستنارة والكف، وسلوكياً بتوازن الانبساط/ الانطواء لدى الفرد، فالمنطوي عصابياً أو سوياً مستعد لأن يكون استجابات شرطية إن تكونت يصعب انطفاؤها بعكس المنسط تماماً (Franks, 1960,p.462f). وهذا ما سنفصله في الفقرات التالية.

socialization (1)
conditioned reflexes (7)
conditionability (7)
extinguishement (1)

ب عفرض وراثة الانبساط

اعتقد البرنج ، (Jung, 1923,p.414) أن للانبساط/ الانطواء أساساً بيولوجياً . وافترص ومكدوجل ، (Mc Dougall, 1940, p.283) هرموناً خاصاً في الجسم يؤثر في الجهاز العصبي وله تأثير انطوائي ، إذا زادت نسبته أصبح الشخص منطوياً والعكس (وتلاحظ أن ومكدوجل ، يخطى ، في ربطه الفصام بالانطواء) . ولذلك فالمنطوي ـ تبعاً لمكدوجل ـ وتخضع لديم المستويات الدنيا من الجهاز العصبي لدرجة كف عالية من الأنشطة اللحائية العليا . وحيث إن الوظائف الدنيا مكفوفة ، فإن الوظائف الوجدانية النوعية للمنطقة المهادية ()



و ولیم مکدوجل W. Mc Dougall ، (۱۹۳۸ – ۱۹۳۸)

thalamic region

مضاد الكف اللحائي (ص٢٢٥)، وقد أثبت وشاجاز Shagass فرض و مكدوجل هذا ببيان أثر الكحول في كل منها (ص٢٢٧)، وقام وأبرنك، بتحسين لنظرية ومكدوجل هذه (ص٢٢٩)، (٢٢٩٥)، (Eysenck,1957). ويغترض بعض الباحثين كذلك أن التكوين الفيزيولوجي الكامن وراء الانطواء/ الانباط، بعد متصل يمتد من السيطرة السمبتاوية إلى الباراسمبتاوية (Claridge & Herrington, 1963, p.158).

حـ ـ الأدلة التجريبية على ورائة الانبساط

المجال الأمثل الذي تبدأ به دراسات الوراثة عادة هو دراسة التوائم، وتعتمد هذه الطريقة على حساب الفروق بين نتائج التوائم الصنوية (٢) وغير الصنوية (٢) لتعطى الدليل على المحدد الوراثي لدرجة اختبار معين أو درجة عاملية. وتعتمد النظرية العامة هنا على أن الفروق داخل مجموعة التوائم الصنوية لا بد أن تكون راجعة إلى البيئة ،وأن الفروق بين التوائم غير الصنوية ربحا تكون راجعة إلى البيئة أو الوراثة، وكلما كان التشابه كبيراً بين التوائم الصنوية بالمقارنة بالتوائم غير الصنوية كانت درجة التأثير الوراثي كبيرة. وهناك معادلة متفق عليها لتقدير درجة التأثير الوراثي وضعها وهولزنجر، ويدعوها وهر ٢ ، (١) وهي رمز يشير به إلى إحصاء احرجه نقياس درجة المحدد الوراثي لسمة أو قدرة معينة، وقد نقدت معادلته كثيراً واقترحت بدائل لها الوراثي لسمة أو قدرة معينة، وقد نقدت معادلته كثيراً واقترحت بدائل لها (Eysenck, 1973, p. 25)

sympathetic-parasympathetic predominance

monozygotic or identical twins

dizygotic or iraternal

h2

(1)

(7)

(7)

وتتوفر أذلة قوية على الاستعداد الوراثي للانبساط، وتستمد هذه الأدلة من مجالات عدة منها الفروق في الاستجابة للاختبارات الموضوعية والاستخبارات بين التواتم الصنوية وغير الصنوية، ودراسة الآباء وأطفالهم وأقاربهم (كأبناء العمومة والخؤولة من الجنسين)، وقد وضعت استنتاجات تبعاً لدرجة القرابة، خاصة بالارتباطات التي يجب أن تلاحظ بين مختلف أعضاء العائلة، وهذه الدراسات تؤكد بوجه عام نظرية اعتاد الانبساط (والعصابية) على الورائة.

وقد درس وشيلدز Shields ، من مستشفى و المودسلي ، التوائم الصنوية التي نشأت منفصلة بعضها عن بعض . والتوائم الصنوية نيادرة ، وأكثر نسدرة وصعوبة أن نحصل على توائم صنوية نشأت منفصلة ، ولكن وشيلدز ، استطاع أن يحصل على (22) زوجاً من التوائم الصنوية التي انفصلت في الطفولة ونشأت بعيدة بعضها عن بعض وكذلك عدداً مماثلاً من التوائم التي نشأت معاً ، وبالإضافة إلى ذلك درس (٢٨) زوجاً من التوائم غير الصنوية التي نشأت معاً ، وطبق على الجميع اختبارات للذكاء والانبساط والعصابية ، وكانت النتائيج حاسمة ، فقد ظهر أن التوائم الصنوية التي نشأت منفصلة أكثر تشابهاً ، وأن الارتباطات بينها حوالي (٢٠,٠) لكل من الذكاء والانبساط والعصابية ، على حين أن التوائم الصنوية التي نشأت معاً كانت أيضاً متشابهة إلى حد كبير جداً ، ولكن الارتباطات بينهم كانت أقل من التوائم الصنوية التي نشأت منفصلة . وهذه نتيجة هامة جداً لأنها تهدم في ضربة واحدة الفكرة القائلة: إن التوائم الصنوية تشابهم وتعاملهم بطريقة الصنوية التي نشأت معاً غير الصنوية ، فإن العكس تماماً هو الصحيح ، فالتوائم الصنوية التي نشأت معاً عاول أن تتفرد (١١) ، أي يحاول كل فرد منها فالتوائم الصنوية التي نشأت معاً عاول كل فرد منها فالتوائم الصنوية التي نشأت معاً عاول أن تتفرد (١١) ، أي يحاول كل فرد منها فالتوائم الصنوية التي نشأت معاً عاول أن تتفرد (١١) ، أي يحاول كل فرد منها فالتوائم الصنوية التي نشأت معاً عاول أن تتفرد (١١) ، أي يحاول كل فرد منها

individualize (1)

تكوين شخصية فردية له مستقلة عن الآخر؛ عن طريق العمل مستعورياً منحو تمايز ميولها وسلوكها بأقصى ما تستطيع، وعندما تنشأ في بيئات مختلفة ولا تعلم بوجود القرين الآخر فإن الطبيعة تتمكن من أن تسير سيرها الطبيعي، فليس ثمة تأثير خارجي جديد يحمل التوائم على أن تتصرف عكس الطبيعة الموروثة لها. ويبين جدول (٥) معاملات الارتباط داخل كل مجموعة من مجموعات التوائم.

جدول (٥): معاملات الارتباط بين التوام في الذكاء والانبساط والعصابية

التوائم غير الصنوية	التوائم الصنوية		
	نشأن معآ	نشات منفصلة	
٠,٥١	۲۷,•_	٠,٧٧	الذكاء
•,14~	•,£Y	.,11	الانبساط
•,11	•,٣٨	٠,٥٣	العصابية

ويعمل هذا التأثير الوراثي والثابت؛ دائماً في انصال والتحام مع التأثيرات السيئية _ بطبيعة الحال _ ليحددا السلوك، وتكون الوراثة الأساس البيولوجي للسلوك، وهي بذلك تمارس تأثيراً قوياً في الاتجاه الذي سوف يتطور إليه ذلك السلوك (Eysenck,1964,p-p.89-92).

ويورد وطومسون، وايلد، (Thomson & Wilde, 1973,p.221) بياناً بالتقديرات الوراتية (هـ ٢) في بعد الانبساط كها يقاس باستخبسارات. الشخصية في عدة دراسات يبينها جدول (٦).

تتواتر الأدلة من الدراسات التجريبية العديدة إذن؛ لتثبت أن نسبة كبيرة من التباين (العروق الفردية) في بعد الانبساط/ الانطواء تعزى إلى الوراثة . وإدا كان دلك كدلك فها هو الأساس البيولوجي (الفيزيولوجي) المحدد له ؟

جدول (٦): التقديرات الورائية (هـ٧) لبعد الانساط كما يقاس بالاستخبارات

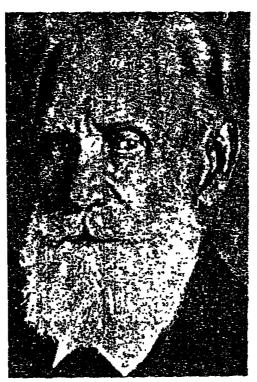
		•
٠,٢٦	., £)	بارتنى وزملاؤه
٠,٢٥	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	وايلد
ن ن ≡ ١,0٤ ا		واندنبرح
نسبة في == ١٩٤٤	٠,٤٨	فاندنبرج
•, ~ ~ ~	.,0.	أيزنك
., £ 1	•, 4 4	کارتر
- 1-:-	٧٤٠.	فاندنىرح
الصنوية فير الصنوية		
الارتباط بين الموام.	เ	<u>r</u> F.
•	ارتباط بين العوام. ا ع. ا ا ع. ا ا ع. ا ا ع. ا	ر الصنوبة 13، - 13، - 13، -

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

د ـ الاستثارة والكف أساس فيزبولوجي للانبساط والانطواء

تمهيد تاريخي:

يرتبط ميكانيزم الاستثارة والكف (١٠٠ باسم الفيزيولوجي الروسي وإيفان بتروفتش بافلوف L.P.Pavlov ، فهو أول من استخدمها مقسماً كلابـه إلى



د بافلوف I. P. Pavlov د بافلوف

(1477 - 1864)

excitation-inhibition

بحوعتين حسب غلبة أحد الميكانيزمين لديها (ص٢٨٩). وعندما مد دراساته على الإنسان (في المحاضرة الثالثة والعشرين من كتابه الأساسي) قال: إنه بالرغم من النطور الكبير الذي حدث في لحاء المخ لدى الإنسان والذي لا يقارن بالحيوان؛ فإنه من الواضح أن أنواعاً متعددة من العادات القائمة على المران والتربية والنظام ليست إلا سلسلة طويلة من المنعكسات الشرطية (ص٣٩٥). ويؤدي الجهاز العصبي ذو المقاومة الأعظم إلى غلبة الاستثارة، والأقل مقاومة إلى غلبة الكف: وهما نوعان من الاضطرابات البائوليجية للنشاط اللحائي عند الحيوان والإنسان (ص٣٩٧)، فالنيورسثينيا مبالغة في عمليات الاستثارة وضعف في الكف (جهاز عصبي أكثر مقاومة)، على عكس المستبريا حيث السيطرة فيها للكف مع ضعف في عمليات الاستثارة ومعلى وللوقاية من الإثبارة القوية جداً يعتقد (ص٨٤٥) (وللوقاية من الإثبارة القوية جداً يعتقد وبافلوف، في وجود قمة للكف وظيفتها منع تلف الخلايا اللحائية وبافلوف، في وجود قمة للكف وظيفتها منع تلف الخلايا اللحائية الكاربعة أغاط تبعاً لاختلاف عمليات الكف والاستثارة أو توازنها تلك _ إلى أربعة أغاط تبعاً لاختلاف عمليات الكف والاستثارة أو توازنها (Mayer-Gross et al., 1960, p.26) .



ه کلارك (۱۸۸٤ ـ ۱۹۵۲) ۲۵۳

وسد و ما فلوف و وضح و كلارك هل E. Hull وسد و ما فلوف وأضاف البها مضموناً تحريبياً وأثري هذا المفهوم باحشون آخرون مشل و دودج Dodge عام ١٩٥٩ و تحريبياً وأثري هذا المفهوم باحشون آخرون مشل و دودج Dodge عام ١٩٥٩ و تحريب المال و الإنساط والانطواء بميكانيزم الاستثارة والكف تفصيلاً يعزى إلى و أيزنك الدي حاول تفسير الفروق بين المنطوي والمنبسط في إطار مفهوم الكف اللحائي الدي حاول تفسير الفروق بين المنطوي والمنبسط في إطار مفهوم الكف اللحائي بوصفه خاصية نيورولوجية (خاصة بالأعصاب)، فيري , 1964, 1964) بوصفه خاصية نيورولوجية (خاصة بالأعصاب)، فيري , وج. وقدمها أصلاً الفيزيولوجي الروسي الكبير و بافلوف واضع مصطلح التشريط.

معنى الاستثارة،

يعنى مفهوم الاستتارة ببساطة أن المنبه القادم أو المتجه إلى الكائن العضوي قد نجح في التأتير في الخلايا العصبية التي تصل الأسطح الحسلية باللحاء، وأن هذه الحلية العصبية التي أثيرت تنتقل إثارتها إلى خلايا عصبية أخرى عبر جهاز من الروابط أو ما يسمى بد و الموصلات العصبية أن التي تربط الخلايا العصبية المختلفة بسائر الجسم. وبدون هذه الاستثارة ونقل أو توصيل الدفعات العصبية فلا يمكن أن يحدث في الحقيقة تعلم ولا سلوك، ولذلك فإن الاستثارة أساسية جداً لكل أنواع النشاط التي نقوم بها. ويمكن أن نفكر للوهلة الأولى أنه من الممكن تفسير الفروق الفردية في أنشطة مثل التعلم نفكر للوهلة الأولى أنه من الممكن تفسير الفروق الفردية في أنشطة مثل التعلم أو الأداء في عمل معين؛ بافتراض أن بعض الأشخاص لديهم استتارة أقل من بعضهم الآخر، وينتج عن ذلك أن بعضهم أفضل من بعضهم الآخر في هذه

neurones (1)
synapses (7)

conduction (r)

الأعال المعينة، ولكن دلك ليس صحيحاً تماماً، فقد اكتشف و بافلوف وأنه من الضروري أن نسلم أيضاً بمفهوم والكف و.

مفهوم الكف

الكف وظيفة ذات فعل مضاد للاستنارة, ظهر له بافلوف، أهميتها القصوى وبخاصة في تفسيره لظاهرة الانطفاء، والذي يمكن أن نحدثه تجريبياً بنقديم المنبه الشرطي (الجرس) دون أن يقترن بالمنبه غير السرطي (الطعام) عدداً كافياً من المرات. ولكن لوحظ أنه يعد حدوث الانطفاء؛ تحدث عودة أو رجوع (١) للاستجابة الشرطية (سيلان اللعاب نتيجة لقرع الجرس وحده دون أن يقترن بالطعام في تجارب وبافلوف،).

وقد فسر ربافلوف، عودة المنعكس الشرطي هذه بأنه خلال تكوين المنعكس الشرطي وأثباء استدعائه، فإن كمية معينة عن آلكف تتجمع، وأن هذا الكف يتبدد خلال الراحة، ومن ثم فإن الكف الذي يكون قد تجمع خلال عملية الانطفاء، تضاف أجزاؤه معا كي تتحكم في اللعاب وتمنع نزوله. ومع ذلك فإن هذا الكف يتبدد أثناء الليل، وفي اليوم التالي يحدث سيل اللعاب مرة ثانية. وقد سميت ظاهرة التحسن خلال فترة الراحة اسماً فنيا هو والتجيين التالي للراحة (1)، وهو أفضل الأدلة على نظرية الكف هذه، فقد دلت تجارب عدة على زيادة عدد الاستجابات الشرطية التي تحدث بعد فترة راحة ، نتبجة لتبدد التعب اللحائي (1) أو الكف خلال الراحة .

وتبعاً لنظرية الكف فإنه يمكن توقع أن المجموعة التي تعطى تمريناً موزعاً "ا تقوم بالأداء أفضل كثيراً من المجموعة التي تعطى تمريناً مجمعاً (١٠) ، فإن المتوقع

recovery	(١)
reminiscence	(٢)
cortical fatigue	(٢)
spaced practice	(1)
massed	(0)

أن يتجمع الكف في كلتا المجموعتين، ولكنه يجب أن يتبدد خلال فترات الراحة التي تعطى للمجموعة ذات التمرين الموزع بعد كل فترة من فترات التمرين، ويجب ألا يحدث مثل هذا التبدد (۱) في المجموعة ذات التمرين المجمع فأفرادها ليس لديهم فرصة لتبديد الكف الحادث عندهم. وهذا ما حدث فعلا نتيجة لإحدى التجارب، فقد ظهر أن مجموعة التمرين الموزع لم يتراكم لديها كثير من الكف، ولم تكشف عن أي و تحسن تال للراحة ، واتضح بالإضافة إلى ذلك _ أنهم يقومون بالأداء بمستوى مرتفع جداً طوال التجربة كلها تقريباً، أكثر من مجموعة التمرين المجمع، والتي يفسر أداؤها المنخفض على ضوء مفهوم الكف وتراكمه.

رقد تجمعت الأدلة لتشير إلى أن الكف خاصية للحاء أي المخ ذاته، وأنها نوع من التعب الأعصابي⁽⁷⁾ أو اللحائي، ومن المهم أن نميز بينه وبين التعب العضلي⁽⁷⁾ والأخير نوع مختلف تماماً، وهذا التعب اللحائي يقال أحياناً إنه يحتل مكانة والحافز السلبي⁽¹⁾. وفكرة الحافز فكرة أساسية في علم النفس (وهي تتطابق مع ما نسميه أحياناً في الحياة اليومية بالدافعية)، ذلك أننا نفعل أشياء ونؤدي أعالاً لأننا من فقط مدفوعون إلى فعلها، وكلما كانت الدافعية أقوى ما بشرط تساوي بقية الظروف ما فإننا نميل إلى أن نقوم بالعمل بطريقة أفضل، ومن الواضح أنه يمكن تصور التعب بوصفه نوعاً من الحافز السلبي: الحافز إلى عدم القيام بالعمل وعدم الاستمرار فيه، ولكن مجرد أن و نجلس ونستريح، ومن ثم فإن الأداء سوف تحكمه كمية الحافز الإيجابي أو الدافعية ونستريح، ومن ثم فإن الأداء سوف تحكمه كمية الحافز الإيجابي أو الدافعية

dissipation (1)
neural (7)
muscular (7)
negative drive (1)

التي نعمل في ظلها ، وكمية الحافر السلبي أو التعب اللحا**ئي أو الكف الذي تراكم** لدينا .

ويمكن أن نربط فكرة الكف من حيث هو حافز سلبي مع القانون العام الذي يعد مقبولاً من كل الباحثين في علم النفس وهو:

الأداء = العادة × الحافز

اى أن الأداء دالة أي علاقة بين متغيرين هما العادة والحافر. ومثال ذلك لاعب التنس، فإن أداءه سوف يعتمد على أمرين، الحافز: فكلما كان الحافز لديه مرتفعاً كي يلعب بطريقة جيدة كان أداؤه أفضل على وجه العموم . ويعتمد أداؤه كذلك _ بطبيعة الحال ثانياً _ على كل من خبرته وكمية التمرين الذي قام به مسبقاً وطول الوقت الذي لعب فيه والطريقة التي تمرن بها وهكذا وبعبارة أخرى فإنه يعتمد على جهاز العادات الجسمية التي كونها في الماضى ولكن ما هو موضع مفهوم الكف هنا؟

إذا قام الشخص بإنجاز أداء ما وكان في ظل التمرين المجمع بوجه خاص؛ فإن الكف سيستمر في التراكم ويصبح حافزاً سلبياً يُطرح من الحافز الإيجابي الذي يعمل الكائن العضوي في ظله، وفي النهاية عندما يتجمع الكف إلى الدرجة التي يساوي فيها الحافز الإيجابي فإن الكائن العضوي سيتوقف للدرجة التي يساوي فيها الحافز الإيجابي فإن الكائن العضوي أن الدافع مساوياً للكف، أي أن الدافع مطروحاً من الكف = صفر. فتصبح المعادلة:

الأداء = العادة × صفر (أي صفر)

فيتوقف الأداء وهو ما يسمى أحياناً بالتعويـ أو فترات الراحـة غير الإرادية الله الأداء. وهي فترات تحدث فعلاً ومنالها هذه النجربة البسيطة:

involuntary rest pauses (IRPs)

بقوم الشخص بالنقر بأسرع ما يمكنه بإصبعي السبابة للبدين اليمنى واليسرى على حافة منضدة، ويحاول أن يحتفظ بإيقاع معين، فبعد فترة تحصيرة سوف بلاحظ أن واحداً أو آخر من الإصبعين يتوقف عن أن يكون طوع إرادته، ويأخذ فجأة فترة راحة اضطرارية من تلقاء نفسه، ويصاب الأداء بالنفكك ويصبح الاستمرار أمراً مستحيلاً. وفترات الراحة الاضطرارية هذه قصيرة جدا وليست أمراً من أمور التعب العضلي، لأن كمية الطاقة العضلية المستنفدة قليلة جداً، ولكن الشخص يجد نفسه غير قادر تماماً للفترة قد تترلوح من نصف ثانية إلى ثانية للضطرارية هذه فإن الكف سوف يتبدد، الإرادي نه. وخلال فترة الراحة الاضطرارية هذه فإن الكف سوف يتبدد، ويجد الشخص نفسه قادراً مرة ثانية على الاستمرار في النقر بمعدل السرعة ويجد الشخص نفسه قادراً مرة ثانية على الاستمرار في النقر بمعدل السرعة ذاته.

وتوضح النظرية أن أداء عمل ما في ظل ظروف التمرين المجمع وبأسرع ما يمكن؛ يتسبب في حدوث فترات الراحة الاضطرارية التي يقويها تجمع الكف، ثم يتبدد الكف خلال فترة الراحة ويسمح للأداء بالاستمرار إلى أن تحدث فترة أخرى من الراحة الاضطرارية نتيجة لتجمع كف جديد، ومن ثم فإن الأداء سوف يكون سلسلة من التوقف والابتداء.

الكف الزماني والكف المكاني ، .

هناك شكلان للكف أحدهما الكف الزماني (١٠ أو الداخلي ، ويشير إلى كف في نقل (١٠ دفعة العصب عبر المجرى (دفعات العصب عبر المجرى الم

(1)
(7)
(7)
(1)

نفسه في رقت سكر قليلاً . والنوع الآخر يسمى الكف المكاني (١) أو الخارجي ، ويعتمد هذا النوع على إتارة عدد من مجاري النقل المختلفة التي تكف مرور الدفعات في محرى آخر ، ويحتمل أن يكون هذا الشكل من الكف هو السبب في حدوث ما يسمى بتشتيت (١٦) الانتباه ، أي كف دفعة داخلة بوساطة أخرى . وواحد من الراعين الحديثة على هذه الحقيقة طريقة تخفيض الألم أثناء الولادة أو خلال علاج الأسنان وتسمسى طسريقة وتسكين الألم أو التخسديس الصوتي ه الأسنان وتسمسى طسريقة ورجة تحمل الألم ، والكنها تفيد يتعرض فيه لتنبه مؤلم ، وترقع هذه الطريقة درجة تحمل الألم ، ولكنها تفيد بعض الأشخاص دون الآخر ، وثمة دليل على أن هذه الطريقة تصلح للمنسطين أكثر من المنطوين ، لأن المنسطين لديهم كف مكانى بدرجة أكبر .

الاستثارة والكف والانبساط:

نحن الآن في مركز يسمح لنا بوضع المسلمة الأساسية التي تربط الكف والاستنارة بالشخصية (بعد الانبساط) وهي: أن البنبر يختلفون في معدل تكوين الكف، وفوة الكف، والسرعه التي يتبدد بها الكف. وبوجه عام فإن المنبسطين يتكون لديم الكف بسرعة، ويكشفون عن درجات عليا من الكف، ويتبدد الكف عندهم ببطء. ومن ناحية أخرى فإن المنطوين يتكون لديم الكف ببطء أكبر وبدرجة أقل، ويتبدد لديم بسرعة أكبر

ويجب أن نشير إلى مصدر محتمل للخلط، وهو القول بأن و الكف اللحائي ، أقرى عند المنبسطين، ولكن ينبغي ألا يختلط ذلك مع والسلوك المكفوف،

spatia! (1)
distraction (7)
audio-analgesia (7)

الذي يميز المنطوين، فالكف اللحائي يكف المراكز العليا التي يتلخص دورها الاساسي في إتارة النشاط الخارجي والغريسزي، ومن ثم فيإنه يقموم (عند المنبسطين) بعدم كف أي بإثارة السلوك ويصدق عكس ما قلناه في الكف على الاستتارة: فإن المنطوين يطورون الاستثارة (على المستوى اللحائي) أسرع وأقرى، في حين يطورها المنبسطون أبطأ وأضعف.

وقد صممت تجربة لدراسة نسبة حدوث الكف لدى مجموعتين من المنبسطين والمنطوين بوساطة جهاز دقيق حللت نتائجه بالحاسب الإلكتروني لدقة الأداء عليه، إذ إنه يدرس و فترات الراحة الاضطرارية والتي افترضت سابقاً وهي فترات قصيرة جداً فظهر أن عده الفترات أكثر لدى المنبسطين، فكان متوسط المجموعة المنطوية هو فترة واحدة للراحة الاضطرارية خلال دقيقة من الأداء، في حين بلغت هذه الفترة ثمانية عشر مرة عند المنبسطين، ولم يحدث تداخل بين درجات المجموعتين، وتحدث هذه الفترات مبكراً جداً عهد المنبسطين أكثر من المنطوين. ومن ثم فإن التجربة تؤيد الفرض.

وعكن كذلك أن نتوقع أن والتحسن التالي للراحة ، يحدث أكثر لـ دى المنسطين بالنسبة للمنطوين ، حيث إن والتحسن التالي للراحة ، مقياس لكمية الكف المتراكم ، وتبعاً لنظرية و أيزنك ، فإن المنبسطين يجب أن يتكون لديهم كف أكثر ، وهناك فحوص عديدة تؤيد هذا التوقع .

وهناك أيضاً فرض في النظرية خاص بأن الإصابة العضوية في الدماغ^(١) تزيد من الكمية الإجالية للكف التي تؤثر في اللحاء، وبالتالي فإن مثل هؤلاء المرضى يسلكون بطريقة أكثر انبساطاً من الأسوياء، وقد أيدت أدلة كثيرة هذا الفرض، وبخاصة إذا ما نظرنا إلى نتائج عمليات المنح كجراحة القطع

brain damage (1)

الجبيبي أن فعد كتف المرضي الذين أجريت لهم هذه العملية الجراحية أنهم بسلكون بطريفة انساطية تماماً بصرف النظر عن شخصياتهم قبل العملية.

ويمكن النبر كذلك بأن المنبسطين _ وهم الذين يتعين أن يتجمع لديهم كمبة اكبر من الكف حلال عملية النشريط _ سيكون النشريط عندهم أقل واضعف من المنطوين الذين يتوقع أن يتجمع لديهم كف أقل نسبياً ، وبعبارة أخرى فإن الفرض يبص على أن المنطوين يكشفون طاقة استتارة بدرجة أكبر بالمقارنة بالمنبسطين (وهدا مرة تانية على المستوى اللحائي وليس السلوكي) . وقد أجريت بحوث كتيرة كان أكثرها تعمقاً دراسة وسيريل فرانكس وقد أجريت بحوث كتيرة كان أكثرها تعمقاً دراسة وسيريل فرانكس المناسطين وأن الاستجابات الشرطية عند المنطوين تبلغ ضعفها عند المنبسطين .

وقد صدق فرض أن ذوى الإصابات العصوبة في الدماغ يسلكون كالمنسطين، إذ يكشفون عن معدل تشريط أقل وأضعف من غير المصابين بإصابات عضوية، وثبت ذلك من تجربة قامت بها و فيوليت فرانكس و على مجموعتين من ضعاف العقول من ذوي الإصابات العضوية في الدماغ (العضويين) وغير المصابين بها ولا يتدخل الضعف العقلي في النتائج من هذا النوع، فليس تمة ارتباط بين الذكاء والتشريط، إذ يحدث التشريط عند الأطفال ضعاف العقل مثل طلاب الجامعه تقريباً إلى حد كبير.

وقد استغرقنا بعض الوقت في البرهنة على ارتباط الشخصية بالتشريط لسبب خاص جداً، فإننا نأمل _ من خلال عملية التشريط _ أن نكون علاقة بين الشخصية والكف، وبينا تؤيد معظم النتائج علاقة الانطواء بسهبولة التشريط، إلا أن بعض التقارير تورد علاقة أقل قوة أو لم تكشف عن علاقة

pre-frontal lobotomy

على الإطلاق. وليس هذا غريباً، فإن التشريط _ في الحقيقة _ ظاهرة معقدة جداً، وهناك عديد من العوامل المختلفة التي يجب أن تُدرس قبل أن نتمكن من الوصول إلى أي استنتاج عام، ذلك أن تجارب التشريط يمكن أن بختلف بعضها عن بعض في عوامل عديدة منها: قوة المنبه الشرطي، وقوة المنبه غير الشرطي، وطول الفترة الزمنية المنقضية بين المنبه الشرطي وغير الشرطية همأة ظهر أن الفترة الزمنية بين تقديم المنبهات الشرطية وغير الشرطية مسألة هامة جداً في الحقيقة، ويبدو أن نصف الثانية هي الفترة المثلى، وعندما تطول لتصبح ثانيتين ونصف لا يحدث تشريط مها كان الحال. وهناك سبب للاعتقاد بأن الفترة المثلى تختلف بالنسبة للمنبسطين والمنطوين، وبالتالي فإن مختلف الباحثين الذين يستخدمون فترات مختلفة يمكن أن يخرجوا بنتائج مختلفة جداً. ويؤثر الزمن الذي يتوسط ما الزمن الذي يم بين المحاولات تأثيراً كبيراً، فإذا كان الزمن الذي يتوسط ما بين عاولة وأخرى قصيراً فإننا نكون بصدد حالة تقترب من التمرين المجمع، بينا إذا كان الزمن بين المحاولات كبيراً كنا بصدد حالة تمرين موزع مما يؤثر بينا إذا كان الزمن بين المحاولات كبيراً كنا بصدد حالة تمرين موزع مما يؤثر

وتميل الارتباطات بين مختلف اختبارات القابلية للتشريط كذلك إلى أن تكون منخفضة نسبياً، وذلك لسببين أولها تدخل عدد من العوامل الهامشية (كحالة عضو الحس ومدى حساسيته) في أي نوع من أنواع التشريط كما في تجارب تشريط طرفة العين عيث المنبه غير الشرطي لفحة من الهواء موجهة. إلى قرنية العين. والحل هنا هو أن يحدد وصيد أو عتبة (١) الإحساس لكل قرد تم تضاف إلى هذه العتبة كمبة محددة سلفاً وموحدة بالنسبة لجميع المفحوصين، فتكون قوة المنبه غير الشرطي متساوية بالنسبة للجميع. ومثل هذا الإجراء لا

eye-blink (1)

threshold (r)

يقوم مه عادة الداحثون الذين يحاولون حساب الارتباطات بين مختلف أنواع القابلية للتشريط.

ومثال آخر من مجال التشريط خاص بالتوصيل الكهربي للجلد وهو المعروف باستجابة الجلد الجلفانية (١) عيث تتوسط هذه الظاهرة كمية العرق التي تفرز ، ويسبب الانفعال درجة بسيطة من العرق في الجلد ، وهذا العرق موصل للكهرباء (١) يسهل مرور التيار الكهربي ومن ثم يقلل مقاومة الجلد . وبالرغم من أن البشر يختلفون بدرجة كبيرة في عدد العدد العرقية الموجودة في أصابعهم ، فإن من لديه كثير من الغدد العرقية سيكشف عن زيادة كبيرة في التوصيل بالمقارنة بالشخص ذي العدد الأقل من الغدد العرقية ، ويجب أن تضبط هذه الظاهرة في تجارب التشريط ، إذ إنها السبب في انخفاض الارتباطات بين مختلف طرق التشريط .

وإلى جانب هذه العوامل فإن هناك بالتأكيد درجة معبنة من ونوعية الاستجابة ألم على المؤثر في الارتراطات بين القابلية للتشريط عندما تستخدم عدة حواس، فإن الجهاز العصبي السمبتاوي لا يقوم بعمله بطريقة ثابتة ككل، ولكننا نجد لدى بعض الأفراد أن بعض الأجزاء تستجيب بقوة أكبر، على حين تستجيب أجزاء أخرى _ لدى آخرين _ بقوة أكبر ومناك علاقة بين عنوعية الاستجابة في مجال التشريط.

ولكن يجب ألا نركسز كثيراً على مفهسوم و نسوعية الاستجماعة ، و فتإن الاستجابات لست مستقلة تماماً بعضها عن بعض ، فثمة علاقات بينها ، ولكننا

galvanic skin response (GSR) (1)
electrolytic (7)
response specificity (7)

وجه الانتباه فقط إلى حقيقة مؤداها أن والعمومية الله بعيدة عن أن تكون مطلقة ، وأن النوعية لها دور مهم . وهذه النوعية يمكن أن تفسر حقيقة أن بعض الأرجاع يحدث التشريط فيها أسرع لدى بعض الأفراد من أرجاع احرى عند أناس آخرين . وعلى الرغم من كل هذه الصعوبات فإن الأدلة ما ترال تفترض أن القابلية للتشريط من حيث هي مستوى عام للسلوك ، مفهوم له معنى ويمكن الاحتفاظ به نظراً لفوائده .

وعة استنتاج آخر مستمد من مجال الدراسة النجريبية للتيقظ التهاقي قدرة الشخص على أن يواصل الانتباه إلى سلسلة من المنبهات الضعيفة التي تفصل بينها فواصل كثيرة. وهي ظاهرة يمكن دراستها في المعمل كما يلي: يجلس المفحوص في حجرة خالية إلا من ساعة على الحائط، ويتعين عليه أن يتبت عليها بصره، وفي هذه الساعة عقرب واحد يتحرك حركة واحدة كل ثانية، ولكن العقرب أحياناً ما يقوم مجركتين خلال الثانية الواحدة، ويطلب من المفحوص ما أثناء ملاحظته للساعة مأن يكتشف مشل هذه الإشارات المناز (الأخيرة)، ويضغط على زر تستقر عليه يده اليمنى. وفي العادة فإن المفحوصين لا يخطئون أي إشارة في بداية التجربة، ولكن بعد نصف ساعة أو نحوها، فإن معدل استجابتهم يبدأ في الانخفاض بدرجة كبيرة، ويستجيهن لعدد قليل جداً من الإشارات أي تزداد أخطاؤهم (وهي هنا ترك ويستجيهن لعدد قليل جداً من الإشارات أي تزداد أخطاؤهم (وهي هنا ترك الإشارة). وعندما يقارن أداء المنبسطين بالمنطوين في اختبار من هذا النوع يتضح أن المنبسطين في كل الحالات تقريباً وكما هو متوقع؛ يكون أداؤهم أسوأ كتيراً بالمقارنة بالمنطوين، وبعبارة أخرى فإن الكف يتراكم بسرعة أكبر

generality (1)
vigilance (7)

وبقوة أعظم لدى المنبسط، وأن الكف يمنعه من كشف الإشارة، والتي هي المجزء الأساسي من أدائه في هذه التجربة.

وهناك تجارب معملية كثيرة أجريت لتختبر استنتاجات مستمدة من هذه النظرية العامة ، وعلى وجه العموم فإنه يمكن القول بأنها تؤيدها .

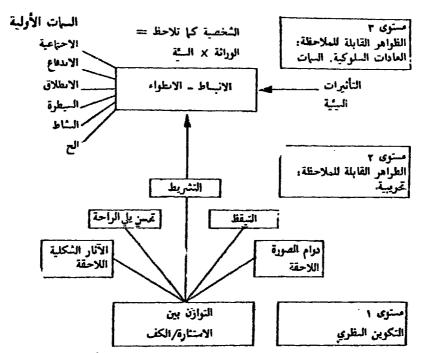
هـ ـ تفاعل عرامل الوراثة والبيئة

هل الانبساط/ الانطواء (والعصابية) سات شخصية موروثة أم هل يرجعا إلى البيئة ؟ قبل محاولة الإجابة عن هذا التساؤل يجب أن نحدد بادى، ذي بدء نوعين من المفاهيم التي تعد أساسية جداً في بحوث الوراثة الحديثة، وهما النمط الوراثي (۱۱ والنمط الظاهري (۱۱ فإن الجبلة الوراثية للعرد تدعى عادة نمطه الوراثي، أما تمطه الفعلي الظاهري وهو نتاج نمطه الوراثي والبيئة التي نشأ فيها فيدعى نمطه الظاهري، فإن طول الشخص الذي نقيسه يعد نموذجاً ظاهريا أساساً (ولكنه يعتمد بطبيعة الحال على أساس وراثي راسخ ونسميه نمطه الوراثي)، لأنه يتأتر _ إلى حد ما _ بالتأتيرات البيئية مثل نقص الفيتامينات الوراثي)، لأنه يتأتر _ إلى حد ما _ بالتأتيرات البيئية مثل نقص الفيتامينات والطعام القليل جداً أو الكثير جداً وهكذا. وإن التمييز بين النمط الوراثي والنمط الوراثي والنمط الوراثي الانبساط والنمط الظاهري أمر حيوي جداً ولا بد أن نستخدمه في مفهومي الانبساط والعصابية، ويبين شكل (۱۹) العلاقة بين النمط الوراثي (العوامل الجبلية) والنمط الظاهري (السلوك الملاحظ) في بعد الانبساط/ الانطواء.

ويبين المستوى الأول (السفلي) في شكل (١٩) الاستتارة والكف من حيث هي تكوينات نظرية، ويتحدد هذا المستوى بالتأثيرات الوراثية كلية. وهذا الجزء الوراثي أو الجبلي من الشخصية يمكن أن يقاس عن طريق ظواهر تجريبية يمكن ملاحظتها، وهذا هو المستوى الثاني. وأمثلة هـذه الظـواهـر

genotype (1)

phynotype (Y)



شكل (١٩) - العلاقة بين النمط الوراثي والنمط الظاهري في بعد الانبساط

التشريط ودوام الصورة اللاحقة والتيقظ والتحسن الذي بلي الراحة والآتار الشكلية اللاحقة، وهذه الظواهر الأخيرة لا تعتمد على الوراثة كلية، ولكن التأثيرات البيئية تؤثر فيها بدرجة أقل من السمات. وفي المستوى الثالث توجد العادات السلوكية أو السمات مثل: الاجتاعية والاندفاع والانطلاق والسيطرة والنشاط وغيرها، وهي التي تستخدم أساساً لتحديد الانبساط والانطواء، وفي هذا المستوى تتعامل مع الشخصية من التاحية السلوكية، وهي تتشكل عن طريق امتزاج أو اتحاذ العوامل الجبلية للشخصية (توازن الاستثارة والكف) والتأثيرات البيئية، فالسلوك الملاحظ إذن دالة للتفاعل بين النصط الوراثي وتأثيرات البيئية، حيث يؤدي هذا التفاعل إلى فروق سلوكية وصفية ظاهية في الانبساط/ الانطواء يمكن قياسه بوساطة القاييس السيكولوجية المختلفة في الانبساط/ الانطواء يمكن قياسه بوساطة القاييس السيكولوجية المختلفة كالاستخبارات (Ibid, p. 88ff).

و - التكوين الشبكي أساس الاستثارة والكف

نوجر ما فصلناه عن الاستثارة والكف وعلاقتها ببعد الانبساط في أن الاستتارة تشير _ من الناحية السلوكية والعصبية _ إلى تهيج اللحاء والتسهيل العام للاستجابات الإدراكية والحركية واستجابات التعلم والتذكر والتفكير والاداء. ويشير الكف إلى عملية في الجهاز العصبي المركزي تتدخل في سير الأنشطة الإدراكية والمعرفية والحركية للكائن العضوي. وهناك درجة عالية من الانبساط عند من يحدث لديهم الكف اللحائي بسرعة وقوة واستمرار؛ والاستثارة ببطء وضعف وتقطع، وعلى العكس من ذلك في حالة الانطواء، وقد صدقت تنبؤات عدة نابعة عن هذا الفرض. وإذا كان الانبساط/ الانطواء بعداً عاملياً على مستوى العادات السلوكية أو السهات القابلة للملاحظة والقياس؛ وإذا كان الأنبساط/ الانطواء على مكانيزم الاستثارة والكف من حيث هما وظيفتان للجهاز العصبي الانطواء على مكانيزم الاستثارة والكف من حيث هما وظيفتان للجهاز العصبي المركزي، فها الأساس التشريجي (البنائي) لهذا الميكانيزم القيري ولوجي

اقترح وأيزنك عام ١٩٦٣ أن يكون أساس عمليتي الاستتارة والكف في أماكن مختلفة فيا سمى بالتكوين الشبكي (١) الذي قيد يكون مستولاً عن ظاهرتي الاستشارة والكف (Eysenck & Rachman, 1965, p.46) . وقبيل عاولة وصل التكوين الشبكي بالانبساط/ الانطواء، لا بد أن نعرف شيئاً عن مفهوم التنشيط (١٠) الذي قدمه وروبرت مالمو R.B.Malmo ، وهو مفهوم هام أدت الدراسات التجريبية التي استخدمت مقاييس فيزيولوجية إلى إماطة اللثام

reticular formation (RF) (1)
activation (Y)

عنه. ولهذا المفهوم تطبيقات واسعة في علم النفس الإكلينيكي كذلك. أولا ، مستوى التنشيط

التنشيط أو التنبه اللحائي (١١ _ وهما مترادفان _ مفهوم عصبي سيكولوجي يحدد على شكل متصل يمند من الإغهاء أو النوم العميق في نهاية أقل مستوى من التنشيط ماراً باليقظة ثم حالات التهيج أو الغضب أو الرعب في نهاية أعلى مستوى للتنشيط. وقد اتضح أن النوم ذاته ليس حالة من نوع واحد فقط، إذ يميز الباحثون بين النوم العميق أو التقليدي أو نوم لحاء المخ (١١ الذي يتميز بعدم وجود وحركات العين السريعة (١٠ وبين النوم السطحي أو نوم جذع المخ ويتميز بحركات العين السريعة (انظر: أحد عكائة ، ١٩٧٢) من ٢٤٩٠ بب).

ويعتمد مستوى التنشيط على كمية القذف اللحائي من الجهاز الشبكي المنشط الصاعد⁽¹⁾، وكلها كانت كمية القذف اللحائي أكبر ارتفع مستوى التنشيط. والمنحنى الذي يربط بين التنشيط (أو الحافز) والأداء على شكل حرف دلا، مقلوب^(*) فمن أقل مستوى من التنشيط صاعداً إلى النقطة المثالية لأداء أو وظيفة معينة؛ فإن مستوى الأداء يرتفع باطراد مع زيادة مستوى التنشيط. ولكن بعد هذه النقطة المثالية تصبح العلاقة عكسية: أي أن مريداً من ارتفاع مستوى التنشيط بعد هذه النقطة يحدث تناقصاً في مستوى الأداء، ويرنبط هذا التناقص بطريقة مباشرة بكمية الزيادة في مستوى التنشيط

*Yerkes-Dodson law» (۱)

cortical arousal (۱)

cerebral cortex (۲)

rapid eye movements (REM) (۲)

brain stem (\$\frac{1}{2}\$)

ascending reticular activating system (ARAS)

(Malmo, 1959, p.484f) . وعكن فهم فرض رمالمو ، هذا بطريقة أخرى على ضوء الارتباط المنحني .

ثانياً ، خصائص مفهوم التنشيط

لبعد أو متصل التنشيط _ من حيث هو مفهوم عصبي سيكولوجي _ خصائص مميزة أهمها:

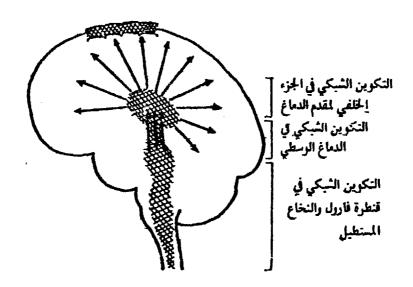
- ١ ــ لا يعد التنشيط وظيفة موجهة للسلوك.
 - ٢ _ التنشيط أعم من الاتفعال.
- التنشيط ليس حالة يمكن استنتاجها من معرفتنا بالأحوال السابقة
 وحدها، لأنه نتاج تفاعل بين الأحوال الداخلية كالجوع والعطش
 وعلامات^(۱) التنبيه الخارجية.
- ٤ ـ لا يناسب مفهوم التنشيط تماماً معادلة المنبه ـ الاستجابة الاالتنشيط ظاهرة تغيرات بطيئة أو تنقلات في المستوى (خلال دقائق أو حتى ساعات ولس خلال ثوان أو كسورها).
- التنشيط بعد يمكن وصف كمياً، وتشير الأدلة إلى أن المقاييس
 الفيزيولوجية تُظهر اتساقاً كافياً داخل الفرد عما يمكننا من وصف هذا
 البعد كمماً (Loc. Cit.).

قالثاً ، تمهيد عن التكوين الشبكي

يتركب التكوين الشبكي من نسيج شبكي أو نسيج من الأعصاب أي الخلايا العصبية (Himwich, 1962, p.211) ، أو هو كتل من الخلايا أو المادة السنجابية (English & English أي ألياف, P.211)

cues	(1)
neurones	(٢)
synapses	(7)
grey matter	(1)

(1958, p.464 . ويبين شكل (٢٠) رسماً تخطيطياً تقريبياً للأجزاء المختلفة للتكوين الشبكي (أيزنك، ١٩٦٩، ص٨٩).



شكل (٢٠): رسم تخطيطي لمواضع مختلف أحزاء التكوين الشيكي في الدماغ

ويتتبع وبرندان ماهر (Maher, 1968, p.70) بداية اكتشافه ، فيذكر أنه منذ بضع سنوات اكتشف عالمان في وظائف الأعصاب ها : و ماروزي منذ بضع سنوات اكتشف عالمان في وظائف الأعصاب ها : و ماروزي Magoun ، ماجول Magoun ، أنه عندما يحدث تنبيه كهربي بسيط جداً للتكوين الشبكي في جذع الدماغ لدى قطة نائمة فإنها تستيقظ . وقد بينت التسجيلات الكهربية الناتجة عن الدماغ أن هذا التنبيه يتسبب في التغيرات نفسها التي تحدث عندما يستيقظ الحيوان بطريقة طبيعية ، وقد أدى هذا الاكتشاف إلى تصور أن التكوين الشكي مسئول عن تنشيط لحاء المخ لدى الحيوان ، ومن

ئم سمى بالتكوين الشبكي المنشط، وقد عرف أن كل ما يدخل إلى الممرات العصبية الحسية يكون له روابط مع التكوين الشبكي، بالإضافة إلى ارتباطاته مع لحاء المخ، ولكن و ماروزي، ماجون ، كانا أول من ألقى الضوء على ما يحدت هنالك.

رابعاً ، وظيفة التكوين الشبكي

ظهر الآن أن التكوين الشبكي المنشط هو بمثابة ولوحة المفاتيح المسئولة عن ايقاظ اللحاء لحقيقة وصول الرسائل الحسبة ، ومن ثم فإن الدفعة المناسبة في الداخلة (البصرية أو اللمسية وغيرهم) الا تتجه مباشرة إلى المنطقة المناسبة في اللحاء فقط، بل إنها لا بد أن تمر أيضاً خلال التكوين الشبكي الذي ينبه منطقة واسعة من اللحاء لاستقبال هذه الدفعة.

وبالإضافة إلى وظيفته المنشطة فإن التكوين الشبكي يتضمن أيضناً ميكانيزماكفيا، بحيث تحجز بعض المنبهات المختارة أو المنتقاة، فلا يترتب عليها استجابة. وهذين الميكانيزمين (النبيه والكف) هما اللذان يجعلان من الممكن بالنبة لأم تعيش في قلب مدينة كبيرة أن تنام نوماً هنيئاً هادئاً خلال ضجة المرور المستمرة، بيها تستيقظ في الحال إذا ما صاح طفلها. وتعمل معاً وظائف النبيه والكف للتكوين الشكي لتسبب عديداً مى الملامح المألوفة للسلوك.

إن أول سلوك يحتمل أن نلاحظه على أحد الأشخاص الذبن يستقبلون منبها هو أنه سيتوقف وينظر ويستمع، أي أنه سيوجه انتباهه، وإن القيام بـ ذلك يتضمن كف أحد جوانب النشاط وتنشيط الآخر. وهناك مصطلح آخر للإشارة إلى هذه العملية هو والاستجابة الموجهة اللائل وهي أساس الاستطلاع

impulse (1)
orienting response (Y)

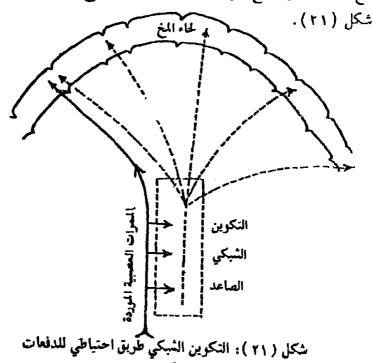
وكدلك التعلم إلى حد ما .

وللنكوين الشبكي علاقة بالتكيف (١) ولكن الأخير ليس أمرأ مرتبطأ بجهاز المنشيط، بل إن الميكانيزم الذي يتحكم في التكيف أكثر من غيره هو الوظيفة الكفية للتكوين الشبكي، فيذكر وياسر Jasper ، أن وظيفة التكوين الشبكي ودوره في السلوك السوي التكيفي أو التكاملي؛ ربما يتضح أكثر في خاصية منع تنشيط الاستجابة عامة بالنسبة لكمل المنبهات، منع التحكم في الاستجابة بطريقة لنتقائيه للمنبهات ذات الدلالة، ويعني ذلك أن الوظائف الكفية ربما تكون أكثر أهمية من الوظائف الاستتارية (١) خلال النوم واليقظة (Jbid,p.70f)

ويغصل البيزنك (١٩٦٩ ، ص ص ١٩٠٩) أيضاً وظيفة التكوين الشبكي بصورة أوضح في قوله: توجد مسالك عصبية طويلة من مراكز الاستقبال (٢) إلى المخ، وهي تأتي بالمعلومات عن حالة العالم الخارجي أما بجموعة المسالك الحركية الطويلة التي ممتد من المخ إلى العضلات المخططة (١١ فتؤدي إلى الأنشطة التي تنفق مع المعلومات التي وصلت عبر المسالك الحسية ومع ذلك فقد اتضح في السنوات الأخبرة أنه من الضروري أن نضيف إلى هذا التركيب البالغ المساطة للحهاز العصبي المركزي تركيباً آخر هو التكوين الشبكي الصاعد، وهو موجود في الجزء الاسفل من جذع الدماغ (٥). ومن المكن أن نعد هذا النكوين الشبكي مسلكاً إضافياً لنقل الدفعات العصبية إلى جانب المسالمك

adaptation	,(1)
excitatory	(٢)
receptors	(٣)
striped muscles	(٤)
brain sten	(a)

المزردة الأصلة ، فينا يبدو أن تلك الدفعات التي تنطلق عبر هذه المسالك الأصلة هي المداولة أساساً عن حل المعلومات الحسية التفصيلية ، فإن تلك الدفعات التي تنقل وتعقى عبر التكوين الشكي تبدو وكأنها هي المسئولة عن تأثيرات النسيل والقمع (الكف) ، القادرة على تحويل مرور الدفعات عبر مراكر أخرى . إذن فالتكوين الشبكي يعمل بوصفه طريقاً احتياطياً للدفعات القادمة من أعضاء الاستقبال إلى لحاء المخ ، حبث إن الدفعات القادمة إلى اللحاء عبر المسالك الموردة ، وتؤدي إلى حدوث دفعات لا توجه فقط إلى المعطقة المحددة في لحاء المخ والتي يصل إليها العصب المورد ، بل قد تقع أيضاً بشكل واسع على منطقة كبيرة من لحاء المخ ، ويبين هذه الوظيفة تقع أيضاً بشكل واسع على منطقة كبيرة من لحاء المخ ، ويبين هذه الوظيفة



القادمة من أعضاء الاستقبال

ولهذه الدفعات القادمة من التكوين الشبكي أهمية عظمى، فقد ظهر أن وصول دفعات عصبية معينة إلى المخ لا يكفي للإدراك الواعي بهذه الدفعات في غياب تشاط التكوين الشبكي. ولا يمكن أن يتحقق التيقظ دون تكامل التكوين الشبكي في جذع الدماغ، ذلك لأنه في حالة غيابه فلن تستمر عملية التنشيط أطول من وقت المنبه الفعلي، فله وظيفة الإيقاظ أو عمل الاستتارة، ومع ذلك تقوم أجزاء معينة منه خاصة وجهاز التجميع المنا بوظيفة الكف.

خامسا ، العلاقة بين التكوين الشبكم والانبساط

التكوين الشبكي الصاعد مسؤل عن الفروق في الانبساط / الانطواء، وعلى ضوء كل من بعد التنشيط والخاصية والاستتارية /الكفية الملتكويين الشبكي؛ وضع وأيزنك، هذا الفرض: ويتميز المنطوي بتكوين شبكي، الجزء المبتع فيه له عتبة تنبه المنشط فيه ذو عتبة تنبه منخفضة نسبياً، بينا الجزء المجمّع فيه له عتبة تنبه مرتفعة، على العكس من المنبسط، فسوف يكون التنبه اللحائي _ في ظل الظروف داتها _ أكثر وضوحاً لدى المنطوين، على حين يكون الكف اللحائي أبرز عند المنبسطين (ص٥٦)، فلدى المنطوين بالتبعية عتبات حسية منخفضة وردود أفعال أضخم للتنبيه الحسي (ص١٥١)، إذن أساس الانبساط / الانطواء استجابية زائدة وموروثة للفرع المنشط للتكوين الشبكي الصاعد.

ولهذا الفرض تحقيقات متعددة أهمها ما يأتي من دراسات الرسام الكهربي للمخ^(۲7) (وهو جهاز له دور مركزي في نظريات التنشيط)، ووصيد (عتبة) التسكين (^(۲7)، وسرعة التشريط، ومن أختبار تـداخـل الومضـات (⁽¹¹⁾، وتـأثير

recruiting system	(1)
electroencephalogram (EEG)	(٢)
sedation threshold	(r)
flicker fusion	(i)

العقاقير المنبئة والمنطق، فللعقاقير المهبطة أثر انبساطي لأنها تزيد من احتالات الكف وتنقص من احتالات الاستتارة، في حين أن للعقاقير المنبهة أثر انطوائي أي أنها تنقص الكف وتزيد الاستثارة، بالإضافة إلى أدلة أخرى (ص ٥٢ في أنها تنقص الكف وتزيد الاستثارة، بالإضافة إلى أدلة أخرى (ص ٥٢ في أنها تنقص الكف وتزيد الاستثارة، بالإضافة إلى أدلة أخرى (ص ٥٢ في أنها تنقص الكف وتزيد الاستثارة، بالإضافة إلى أدلة أخرى (س ٥٢ في أنها تنقص الكف وتزيد الاستثارة، بالإضافة إلى أدلة أخرى (ص ٥٢ في أنها تنقص الكف وتزيد الاستثارة، بالإضافة إلى أدلة أخرى (ص

0 _ الدراسات التجريبية للانبساط

أ - موجز لبعض التجارب

تقاس قيمة أي نظرية في الشخصية بمدى ثرائها وما تنبهه من بحوث وما تشره من تنبؤات وفروض بمكن اختبارها عملياً، وقد أجريت بحوث تجريبية عديدة على بعد الانبساط نلخصها في جدول (٧) تبعاً لدراسات عديدة: (المناسلة للخصها في جدول (١٤) . (المناسلة للخصها في المناسلة للمناسلة للمناسلة للمناسلة للمناسلة للمناسلة للمناسلة المناسلة المناسلة

جدول (٧): بعض نتائج الدراسات التجريبية للانبساط / الإنطواء

رقم	المتغيرات	الانطواء	الإنباط
1	زْمَلُ الأعراض العصابية	الدستيمتيأ	الهستيريا والسيكوباتبة
۲	بنية الجسم	نحيلة	بدينة
٣	الوظيفة العقلية	نسبة ذكاء منخفضة	نسبة ذكاء مرتفعة
		بالنسبة للمفردات	بالنسبة للمفردات
٤	الذكاء اللفظي	مرتفع بالنسبة للذكاء العملي	منخفض بالنسبة للذكاء العملي
٥	النصلب الإدراكي	موتقع	منخفض
7	المثابرة	مرتفعة	منخفضة
Y	الدقة	مرتفعة	منخفضة

تابع جدرل (٧)

رقم	المتغيرات	الانطواء	الانبياط
٨	البرعة	منخفصة	مرتفعة
4	نسبة السرعة إلى الدقة	منخفضة	مرتفعة
1.	مستوى الطموح	مرتفع	منخفض
**	التغيرية داخل الفرد	منخفضة	مرتفعة
17	الاجتاعية	منخفضة	مرتفعة
17	ضبط النفس	قوى	ضعيف
11	الاتجاهات الاجتاعية	عقل مرهف	عقل صلد
10	اختبار الرورشاخ	امتجابات حركية كثير	ة تفاصيل كثيرة
11	اختبار تفهم الموضوع	إنتاجية منحفضة	إنتاجية مرتفنة
17	شدة التشريط	قرية	ضعيفة
1.8	سرعة التشريط	مريعة	بطيئة
14	النشريط اللفظي	جيد	ضعيف
*•	الآثار الشكلية اللاحقة	صغيرة	كبدة
*1	رد الفعل تجاه الإجهاد	العمل الزائد (أو الاستثارة)	القصور (أو الكف)
**	وصيد التسكين	مرتفع	منخفض
**	الثبات الإدراكي	منخفض	مرتفع
Yi	تقدير الزمن	أطول	أقصر
TO	الاستحابة للعلاج	جيدة	ضعيفة
*1	النخيل البعري	واضح	ضعيف
TY	إدراك البعد العمودي	دقيق	غير دقيق
44	الأثر اللاحق للبريمة	طريل	قصير
74	خطأ الزمن	صغير	کیر

تابع جدول (٧)

			_
الانباط	الانطواء	المتُغيرات	رآم
منحفض	مرتفع	التيقظ	۳۰
مرتفع	منخفض	التحمن الثالي للراحة	71
کبر	فئيل	تناقص الأداء الحركي	**
		تناقص الأداء في حل	۲۲
كمير	ضئيل	المشكلات	
نعم	¥	التدخين	۲٤
منخفض	مرتهع	الشَّات في قيادة العربة	70
تعم	K	الغش	44
مرتفعة	منخفضة	العنيات الحسية	44
مرتفع	منخفض	تحمل الألم	44
متحفض	مرتفع	تحمل الحرمان الحسي	. 74
كثير	قليل	نغير السلوك	•
منخفض	مرتفع	رد الفعل الغدى	11
منخفض	مرتفع	التنبه فيالرممالكهربي للمخ	1.4
سريع ٠	بطيء	رفيكتاا	٤٣
موضوعية	ذاتية	النظرة للأمور	ii
ملوكي	مخى	النشاط الفلاب	٤٥
وحداني وشهري	معرفي	سبب الاحساس بالدعابة	٤٦
الحديثة والضاخبة	الكلاسيكية	الموسيقي المفضلة	٤Y
(الجاز مثلاً)		-	
الحديثة والملونة العاقعة	القدعة وقليلة الألوان	الأعال الفنية الفضلة	£Å
السيط ذو الوزن المنتظم	المقد	الشعر المفضل	٤٩
-			

ويجب أن نلاحظ أن النتائج معتمدة على كل من الاختبارات والعينة ،ولا يتبادر إلى الذهن أن نتائجها تامة ومنطبقة على كل منبسط وكل منطو على حدة ، بل إن نتائج المنطوين مثلاً هي بالمقارنة بالمنبسطين بوجه عام ، كالمنابرة مثلا فالمنطوي أكثر مثابرة بالنسبة للمنبسط ، كذلك فإن المقصود بالمقارنة هو المجموعة ككل بالنسبة للمجموعة الثانية ككل ، فمثلاً ليس كل منبسط مدخن ، وليس كل منطو غير مدخن (*) ، إذ تبين هذه النتائج الاتجاه العام للفئتين ككل على شكل نسب مئوية يجب ألانتصور أنها نسب كاملة ، أو على شكل معاملات ارتباط يتعين أيضاً ألا نتصور أنها واحد صحيح .

ب - العقاقير والانبساط

تعد دراسة العلاقة بين العقاقير والشخصية وخاصة بعد الانبساط/ الانطواء عبد الانبساط/ الانطواء عبالاً هاماً للدراسات التجريبية لهذا البعد. ويضع وأيزنك (Eysenck. عبالاً هاماً للدراسات التجريبية التالية:

العقاقير المهبطة (التريد الكف اللحائي، وتنقص الاستتارة اللحائية، ومن ثم ينتج عنها أنماط من السلوك الانبساطي.

٢ ـ العقاقير المنبهة (١٠ تنقص الكف اللحائي، وتزيد الاستثارة اللحائية،
 ومن ثم فإنها تنتج أنماطاً من السلوك الانطوائي.

وهذه الآثار المفترضة لهذين النوعين من العقاقير ، يمكن أن تستنبط مباشرة من نظرية عامة في السلوك يوضحها الجدول الآتي:

depressant drugs (1)

stimulant drugs (7)

 ^(*) قد يمكن تفسير أن نسبة من المطوين تدخن، على ضوء قوة التشريط وسرعته وبطء الانطفاء
 لدى المنطوي، فإذا ما ابتدأ المنطوى عادة الندخين فلن نتوقع إقلاعه عنها بسهولة.

مسوى العلل أو الاسباب: الاستثارة ـ الكف المسوى الاكلنسكى السلوكى: الدستيميا ـ الهستيريا مسوى الاحساراب: الانبساط اثر العفاقير: مهبطة

وعلى المسنوى الاكلينيكي السلوكي تنضمن هذه النظرية التنبؤات الآتية: أ ـ العقاقير المبنبهة تنتج أعراضاً وأنماطاً من السلوك الدستيمي، وخفضاً للأعراض وأنماط السلوك الهستيري. وعلى العكس من ذلك:

ب ـ العقاقير المهبطة تنتج زيادة في الأعراض وأنماط السلوك الهستيري، وتناقصا في الأعراض وأنماط السلوك الدستيمي.

وعلى مستوى الاختبارات فإن المقايس التي تميز بدرجة ثابتة وصادقة بين المنطوين والمنبسطين؛ عندما تطبق على المفحوصين الذين تعاطوا عقاراً منبها أو مهبطاً؛ فإنها سوف تكشف عن تحول في الاتجاه الذي بتميز بدرجة أعلى من الانطواء أو الانبساط.

وتأسبساً على أن الإصاية العضوية في الدماغ الم عليها آثار انبساطية؛ فيكون التنبؤ كما يلى: إ

« آنار العفاقير المهبطة مشابهة لآثار الإصابة العضوية في الدماغ، وعلى العكس من ذلك فإن آثار العقاقير المنبهة نعد عكساً لما ينتج من آتار للإصابة العضوية في الدماغ ،

وعلى مستوى للعلاقات السبية فإن النتائج المستمدة من مختلف المصادر تشير الى أنه اذا كانت للمسلمة صحيحة فإن:

brain damage (1)

والعقاقير المهبطة تنتج نناقصاً في معدل التشريط، على حين أن العقاقير المنبهة ينتج عنها زيادة في معدل التشريط، وقد أيدت التجارب صدق هذا الفرض.

حـ ـ الانبساط وتقدير الأحجام

إذا قدمنا لمجموعة من المفحوصين منبها حسياً لمدة معينة، كأن نطلب من كل منهم أن كل منهم أن يقبض على مادة ما ذات سمك معين، ثم نطلب من كل منهم أن يُصدر حكماً على شدتها كأن بضاهي بين سمك مادة الاختبار ومادة أخرى، فقد ظهر أن الناس عامة يمكن أن تقسم إلى المزيدين (۱۱) والمنقصين (۲۱) ، والمزيدون هم من يميلون إلى مضاهاة مادة الاختبار (المكعب)، مع مكعب أسمك منه، بينا المنقصين يضاهونه مع مكعب أرفع. وتقول وبيتري Petrie والماليدين عيلون إلى الانبساط، أما المنقصين فمنطوون (Petrie) إن المزيدين

د ـ جراحة القطع الجبهي

بينت وبيتري وأنه بعد جراحة القطع الجبهي (٢) فإن المفحوص بصبح أكثر انبساطاً ، ولذلك فإن هذه الجراحة تكون مفيدة أكثر في الحالات التي كانت أكثر انطواء قبل إجراء هذه الجراحة (Bid, p.144).

٦ ـ بمض مقاييس بمد الانبساط

ذكرنا في الفقرة (٥ ـ أ) السابقة نتائج عدد من التجارب على بعد الانساط/ الانطواء، ويصلح كل منها بوجه عام لأن يكون مقياساً لهذا البعد

augmentors (1)
reducers (r)
pre-frontal leucotomy (r)

أو مشيراً إليه . ونناقش الآن بعض المقاييس التي تستخدم لقياس هذا البعد .

أ ـ الاستخبارات

يتوفر عدد كبير من الاستخبارات التي تقيس الانبساط/ الانطواء، ونجترى، بعضها فيا يلي: الانطواء أحد العوامل التي يقيسها اختبسار وبجنروبتر، للشخصية (۱)، ولكنه لا يفترق كثيراً عن الميول العصابية وهذا خطأ لوجوب استقلال مقياسيها نظراً لتعامد البعدين كما بينا، والارتباط بينها مقداره ٠,٩٣ وهو معامل مرتفع جداً قد لا نتمكن من الحصول عليه معامل استقرار أو اتساق داخلي للاختبار الواحد، فما بالنا ببعدين متعامدين مستقلين؟ ويرجع ذلك إلى تبني وبيرنرويتر، لفكرة وفرويد، التي وحد فيها بين الانطواء وابتداء العصاب كما سنفصل في الفقرة التالية، ونتيجة لذلك فيجب ألا يستخدم هذا المقياس لقياس الانطواء.

وقد عزل و دريك Drake من قائمة منيسوتا المتعددة الأوجه للشخصية سبعين بنداً سهاها و الانطواء الاجتاعي (١٠٠٠)، وعزل و ولش Welsh وخسين بنداً منها مسمياً إياها مقياس الانطواء الاجتاعي النقي,Dahlstrom & Welsh وفي تطبيق للمقياس (٧٠ بنداً) على عينة مصرية ظهر من دراسة قام بها ومصطفى سويف و (١٩٦٢ ص ٤٠) أنه مقياس غير نقي للانطواء، إذ له تشبع بعامل العصابية . وخرج المؤلف بالنتيجة نفسها من تطبيق للمقياس المختصر المسمى بالنقي (٥٠ بنداً) فاستخرجت معاملات الدالة الآتية للانطواء الاجتاعي مع مقايس العصابية (ومقلوبها): - ١٩٢٢ مع مقياس وك ومن المنيسوتا لقياس قوة الأنا،

Bernreuter Personality Inventory (1) social introversion (Si) (Y)

,۲۷۷. مع التقلبات الوجدانية لجيلفورد (ث)، ۲۹۷. مع الاكتئاب (د) لجيلفورد (المقياسان الأخبران هم المقاييس المختصرة).

ومن أهم ما يستحدم الآن من استخارات لقياس الانساط مقياس أيزنك والانطلاق (ر) لجيلفورد (انظر الباب التاني).

ب ـ اختبار الليمون (۱)

بين وسترنباخ عام ١٩٦٦ أن إفراز اللعاب مقياس للتوازن بين فرعي الجهاز العصبي السمبتاوي والباراسمبتاوي، إذ يشير إفراز مزيد من اللعاب إلى غلبة باراسمبتاوية ظاهرة، على حين يدل إفراز فليل من اللعاب على سيطرة سمبناوية واضحة (Farley, et al., 1970,p.2) . وفي تجربتين قام بها وفارلي ورملاؤه لتقدير ثبات الاستقرار وصدق المفهوم للاستجابة اللعابية (الدى الإنسان بوصفها مقياساً للفروق الفردية في التنبه الفيزيولوجي، ظهر أن لإفراز اللعاب استقراراً مرتفعاً (ص٨) وصدقاً مقبولا (ص١٢) (Ibid) .

وقد استخدم اختبار الليمون مقباساً موضوعياً للانبساط، وجيث إنه يعتمد على استجابة فيزد لوجية بحتة، لذا فهو لا يتعرض لأي تزييف أو تشويه من قبل المفحوص. والاختبار مقسى رد الفعل اللعابي (الخاص بإفراز اللعاب) نتيحة لتأتير وضع أربع نقط من عصير الليمون على لسان المفجوص لمدة عشرين دقيقة والدرجة على الاختبار هي كمية اللعاب التي أفرزت تحت تأثير التنبه بعصير الليمون، بالمقارنة بكمية اللعاب التي تفرز عندما لا يوضع هذا العصر.

lemon test (1)

وأسفرت هذه الدراسة عن النتيجة التالية: كمية الزيادة لدى المنبسطين المتطرفين قليلة أو حتى فهم لا يفرزون لعاباً تماماً، بينا المنطوون المتطرفون يزداد إفراز اللعاب لديهم بمعدل جرام واحد تقريباً.

والاختبار من وضع وكوركوران Corcoran عام ١٩٦٤. وقد بينت النتائج أنه مقياس نقي وثابت وصادق للانطواء، وظهر أن درجة الزيادة في إفراز اللعاب ترتبط ارتباطاً دالاً مع الانطواء بمقدار ٧١، كما تقيسه تأمّة وأيزنك، وارتباطه بالعصابية مساو للصفر، مع عدم ظهور فوق جنسية عليه (Eysenck & Eysenck, 1969, p. 151).

جـ ـ الأثر اللاحق لبريمة أرثميدس

ا ـ مقدمة

استخدمت برعة أرشميدس (١) في معامل الفيزيولوجيا منذ عام ١٨٥٠ في دراسات عن الإبصار. وفي عام ١٩١١ نشر Wohlgomuth ، في مجلة علم النفس البريطانية مقالاً عنها بعنوان: وفي الأثر اللاحق للحركة المرئية ، وظلت البرعة حتى عام ١٩٥٤ حيث اكتشفت فائدتها في التشخيص الفارق بين الذهانيين الوظيفيين والعضويين. وفي عام ١٩٥٧ اكتشفت فائدتها بوصفها مقياساً موضوعياً للانبساط/ الانطواء، واستخدمت في دراسات كثيرة أهمها عن العقاقر المنبهة والمهبطة.

٢ ـ وصف البريهة

يتكون جهاز البريمة من قرص أبيض قطره ثماني بوصات، مرسوم عليه باللون الأسود أربعة حلزونات بزوايا مقدارها ٥١٨٠ نبدأ ضيقة من المركز ثم

Archimedes Spiral (1)

تسع وتعرض في الأطراف. والقرص مثبت من مركزه بمسهار معدني أبيض لامع على محور يدار كهربياً بسرعات يمكن التحكم فيها بوساطة جهاز مرفق، وتتراوح السرعة بين ٨٠، ٢٠٠ لفة/ دقيقة (ولو أن الشائع هو ١٠٠). ويمكن إدارتها في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها (ولكن الأول هو الشائع). وتُدخل بعض التجارب تنويعات عدة فيا يختص بالإضاءة وكميتها أو باستخدام صورة منعكسة للقرص الدوار.

٢ ـ إجراءات التطبيق

يجلس المفحوص على مسافة لا تقل عن ستة أقدام (١٨٠ سم) عن البريمة حيث هي قبالته وفي مستوى بصره، ويطلب منه تثييت بصره على المركز (المسمار اللامع) وتدار البريمة ثم توقف بعد مدة محددة سلفاً (تتراوح في التجارب المختلفة من ٥ - ٦٠ ثانية)، فيطلب من المفحوص في التو وصف ما يراه، وما يراه المفحوص السوي بعد توقف القرص الذوار؛ هو حركة ظاهرية في اتجاه مضاد للحركة الأولى (تمدد في حالة الإدارة في اتجاه عقارب الساعة، وانكاش لدى الإدارة عكسها). ويفشل المريض بإصابة عضوية في المخ^{١١} في رؤية ظاهرة الأثر اللاحق^{١١} هذه بالرغم من تطبيق الاختبار أربع مرات ويدوم الأثر اللاحق زمناً ما ثم يتلاشى، ويبدو هذا الأثر على شكل استمرار ويدوم الأثر اللاحق زمناً ما ثم يتلاشى، ويبدو هذا الأثر على شكل استمرار الإحساس البعدي بالحركة عكساً، وزمن الدوام هذا دالة لمتغيرات عدة.

٤ ـ أثر بعض المتغيرات

تشير النتائج الاستكشافية أن زاوية الرؤية وحجم الزاوية البصرية ومدى نصوع الإضاءة وعوامل أخرى كثيرة ذات تأثير قليل خلال حدود واسعة

brain damage (1)

after-effect (AE) (T)

(Eysenck, 1957,p.164) . ولكن التنبيه المتعاقب بقصر الأثر اللاحق عن طريق زيادة الكف (ص٢٣٧) وكلما طالت مدة التنبيه الأصلية طال الأثر اللاحق، ويتأتر طوله باستخدام التمدد أو الانكماش أو إدارة البريمة في اتجاه عقارب الساعة أو عكسها ويسبب ذلك تضارباً في النتائج (ص٢١٧) . (Costello, 1963)

ه .. نظرية لتفسير الأثر اللاحق

لم تقدم نظرية مقبولة تماماً لتفسير هذه الطاهرة، ولكننا لا تخطىء بافتراض أن التنبيه الأصلي بتسبب في حوادث لحائية عصبية غير محددة حيث يدرك بوصفه خداعاً. وتبعاً لنظرية التشبع الفيان مشل هذه الحوادث اللحائية العصبية يجب أن تُحدث كفاً في التراكيب التي تتوسط هذه التأثيرات، ومن ثم تتوقف رؤية الظاهرة. وتبعاً لهذه النظرية فإن كمية الكف الناتجة يجب أن تتناسب مع مركز المفحوص على متصل الانبساط/ الانطواء، ولذلك فيجب أن نتوقع كفاً زائداً ودواماً قصيراً للأثر اللاحق لدى الهستيري والسيكوباتي والمنبسط والعكس لدى الدستيميين والمنطوين (Op. Cit.).

٦ ـ نتائج يعض التجارب

قام ، كلاردج ، بتجربة لقياس طول الأثر اللاحق أسفرت عن النتائج

المتوسط بالثانية	المجموعات	ار س
1.,17	أسوياء	
10,74	دستيميون	
٩,٧٤	هستبريون	
12,71	فصاميون	
		(1)

satiation

ويلاحظ أن الفروق جوهرية بين كل من الفئات الآتية:

أ _ الهستيريين والدستيميين.

ب _ الأسوياء والدستيميين.

جـــ الأسوياء والفصاميين.

د _ الهستبريين والفصاميين.

وفي دراسة أخرى ظهر ارتباط بين الانبساط لدى الأسوياء وطول الأثر اللاحق قدره _ 0,0 ٩٦ . (وهو دال فيا وراء ٠,٠١) . وفي دراسة ثالتة اتضح أن تشبع طول الأثر اللاحق (محاولتين) بعامل الانطواء هو ٢٦ ، ٠،١ مم و ٢٦ ، ٠،١ مم ومن دراسة للمؤلف اتضح أن تشبع طول الأثر اللاحق للبريمة (محاولتين) بعامل الانساط هو: _ 0,0 ٦٤ . ومن دراسة للمؤلف الفريم طول الأثر اللاحق للبريمة (محاولتين) بعامل الانساط هو: _ 0,0 ٦٤ . وهي تشبعات جوهرية وسالبة إذ كلما زاد الانبساط قل طول الأثر اللاحق (أحمد عبد الخالق، ١٩٨١) .

وتتنسق نشائج ، كوستيلو ، أيضاً مع دراسة أخرى على الدستيميين والهستيريين باستخدام العقاقير المنبهة والمهبطة (ص 12) ، واتضح أن هناك ارتباطاً بين وصيد التسكين وطول الأثر اللاحق . ومن الطريف أن ينها الارتباط موجب لدى الأسوياء والعصابيين وسالب عند الذهانيين (ص ١٥٩ب) . وينتهي وكلاردج ، هرنجتون ، (ص ١٥٩) إلى نتيجة هامة تنص على أن بريمة أرشميدس ليحت أداة تشخيصية مفيدة للتمييز بين الهستيريين والدستيميين فحسب ، بل وأيضاً في التشخيص الفارق بين الفصام المبكر والعصاب (Claridge & Herrington, 1963)

sedation threshold (1)

لا ۔ ها الانطواء عرض باثولوجي؟

تبين الملاحظة العامة المدققة أنه ليس كل منطو عصابياً، وهذا ما أثبتته نتائج عديد من البحوث، فليس من المستطاع أن نحدد في بعد الانبساط الانطواء أي القطبين سوى وأيها مرضي، مع ملاحظة أن المجتمع يحتاج إلى كل من المنبسط والمنطوي، (Murphy,1947,p.613). كذلك و فالانطواء إلي كالانبساط، (Allport, 1937,p.336). وترجع والصعوبة الأساسية في مصطلح الانطواء إلى نضمنه أحياناً جانباً باثولوجياً، مشيراً في استعماله العام إلى شيء ما غير مرغوب فيه أو غير صحي... أو أمر ينبغي تصويبه، إلى شيء ما غير مرغوب فيه أو غير صحي... أو أمر ينبغي تصويبه، الانطواء منهجاً للحياة... ويرى أن وضع مزايا للاتبساط هو أحد أخطاء حضارتنا (Diamond,1957,p.159).

ومن الخطأ أن نقول: إن الانطواء غير مطلوب بالضرورة، فإنه في ظروف خاصة، ومن وجهة نظر الاقتصاد النفسي قد يعد علامة على السمو، كما أن له وظيفة وقائبة (Bonner, 1961, p.93). ويـذكـر وكـاتـل (Cattell.) وطيفة وقائبة (1965, p. 123) أخيراً أن الانبساط قد عد مرادفاً لحسن التوافق، وفي أمر كا ورعا في انجلترا فإن المدرسين يعدون المنبسط مثالياً، واستمر هذا الرأي حتى اكتشف أخيراً أن الإبداعية (مرتبطة أكثر بالانطواء. وسيتضح الأمر بصورة أجلى بمناقشة علاقة العصابية بالانطواء.

أ _ العلاقة بين الانطواء والعصابية

يلاحظ دياموند، (Diamond,1957,p.160) أن مفهوم الانطواء أصبح

creativity (1)

على يد علماء النفس الأمريكيين مطابقاً تقريباً للميل العصابي، فقد ظهر من دراسة و دوني Downey و أن علماء النفس الذين يعدون أنفسهم منطوين يميلون أيضاً إلى أن ينظروا إلى أنفسهم على أنهم أقل ثباتا من الناحية الانفعالية عن أولئك الذين يعدون أنفسهم منبسطين. وتذكر وهايدبريدر و أن المنطويين يتفقون بوجه عام على أن سمات الانبساط مرغوبة أكثر وظهر من قحص أجراه وثيرستون وزوجته أن أقل أشكال سوء التوافق العصابي خطورة ، لما خصائص معينة هي التي تعرف عادة بالانطواء (انظر ص ٢٩٥ س).

ويفصل ويرنج و بين العصابية والانطواء، أما « فرويد و فيوحد بين الانطواء وابتداء العصاب، ومعظم الاستخبارات تسنخدم مفهوم و فرويد وليس ويونج وعن الانطواء وهما ضدان، وهذا هو سبب الخلط بين العصابية والانطواء، ويحب ملاحظة أن نقص الاجتاعية دليل على العصابية وليس علامة على الانطواء (Eysenck, 1947,p.52f).

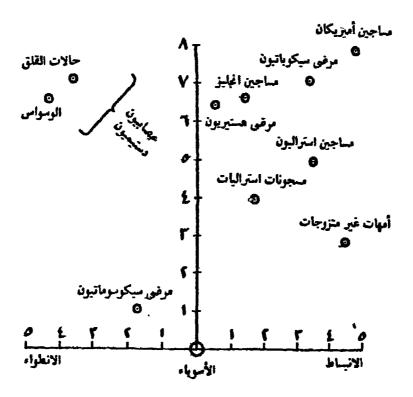
وتكشف نتائج بعض الدراسات على بعد الانبساط كما يقاس وبقاعة مودسلي للشخصية عادة عن ارتباط بين الانبساط والعصابية يتراوح من ١٠٠٠. إلى ٢٠٠٠، مع قيم أعلى كثيراً لدى العينات سيئة التوافق، ويكن أن يفسر ذلك على أنه أمر يكشف عن نقص التعامد أو الاستقلال بين العاملين، ويكن أن يكون التفسير البديل بطبيعة الحال أن هذا الارتباط مصطنع وناتج عن الاختيار الخاطىء للبنود، فمن الواضح أنه يستحيل إيجاد بنود ذات تشبعات فقط على واحد أو آخر من عوامل مستوى النمط الانبساط والعصابية، فمن المألوف أن كل بند سيكون له على الأقل بعض التشبعات المنجفضة على العامل الذي لا يفترض أنه يقيسه، ومن ثم فإذا وجد في اختيار البنود نقص في التوازن بين الشبعات الموحبة والسالبة على العامل الذي لا يفترض أن بنداً معيناً يقيسه،

عدئذ بمكن أن يظهر بهولة ارتباط مصطنع موجب أو سالب بين الانطواء والعصابة (Eysenck & Eysenck, 1969,p.141).

ب ـ تعقد مفهوم الاجتماعية سبب الخلط بين الانطواء والعصابية

هناك منطو سوي ومنطو عصابي، وفي الحقيقة ثمة نـوعـان مـن الخجـل, الاجتماعي لا علاقة بينهما: فهناك المنطوي السوي الذي لا يقيم وزناً كبيراً للمشاركة الاجتاعية ، ويفضل أن يكون وحيداً ، ولكنه يستطيع أن يندمج في النشاط الاجتاعي بدرجة كاملة ومناسبة وبدون أي قلق أو خوف إذا ما احتاج إلى الاتصال بالناس من حوله . أما الخجل الاجتاعي العصابي فمختلف عاماً ، فلدى الشخص هنا رغبة مِميل إلى الاندماج في النشاط الاجتاعي ولكن الخوف والقلق يمنعانه من أن يفعل ذلك، أي أن المنطوي السوي لا يريد ولا بهتم أن يكون في صحبة الآخرين، ولكن لا يهمه إذا برزت الحاجة. أما العصابي فهو يريد أن يكون مع الآخرين ولكنه يخاف أن يكون معهم، ولذلك فهو يتجنب المواقف الاجتماعية ليهرب من هذه المشاعر السلبية، ومن الممكن أن يتمنى أن يكون أكثر كفاءة في علاقاته بالآخرين، ولكن يبدو أن الأرجاع الانفعالية له تتدخل في توافقه الاجتماعي. والخلط بين هــذيــن النــوعين مــن الاجتاعية هو سبب الارتباط بين الانطواء والعصابية في كثير من الاستخبارات التي فشلت في أن تعزل بينهما (ص٢٧). وتشير الدراسات الحديثة إلى نوع ثالث من الخجل الاجتاعي يحتمل ارتباطه بالذهانية وتحري عليه البحوث حالياً، ويتخذ شكل سلوك غير اجتماعي يبدو فيه أن بعض الناس يكرهون وينفرون بسرعة من بقية الناس (ص٧٠ هـ) (Ibid) أما المنبسط الاجتاعي فهو شخص يستمتع بالعلاقات الاجتاعة مع الآخرين، على العكس من المنطوي السوي الذي لا يستمتع بالعلاقات الاجتاعية معهم.

ويمكن أن نمثل علاقة العصابية بالانطواء بالشكل رقم (٢٢) الذي يوضح تعامد (استقلال) البعدين. ويبين متى يكون الانطواء أمراً باثولوجياً ؟



شكل (٢٢): مواقع الأسوياء ومختلف العصاسين والمحرمين على بعدي المعابية والانبساط

ويلاحظ أن السؤال نفسه ينطبق على الانبساط، وتكون الإجابة في الحالتين هي: عندما تتوفر درجة مرتفعة من العصابية كها توضح ذلك الفئات المرضية المدرجة بالشكل (Eysenck & Rachmar, 1965, p.21). وتـؤدي بنا هـذه المعالجة إلى تفصيل القول في يعد العصابية.

الفصل السابع

بمد المصابية

ا _ تمریف المصابیة

١ ـ حالة كون الشخص عصابياً.

٢ ـ العصاب الذي يعد خاصية لجميع البشر ولكن بدرجات متفاوتة (وهذا المعنى عند كاتل). ويستخدم بعض الباحثين مرادفاً للعصاب كلمة العصاب السفسي (١٦)، وهو اضطراب وظيفي في الجهاز العصبي لا يُحدث تغيراً مرضياً فيه (Warren, 1934,p.179). والعصاب اصطراب وظيفي بسيط ولا يحتاج إلى عزل بالمستشفى (Coleman,1964,p.666). ولكن تجدر التفرقة بين العصابية والعصاب.

neuroticism (1)
neuroses (7)
psychoneurosis (7)

ا ـ المصار الداعاب

ليست العصابية هي الاضطراب ولا المرض النفسي بيل هي الاستعداد للإصابة بالعصاب، فالعصابية/ الاتزان الانفعالي مصطلحان يشيران إلى النقط المتطرفة للمتصل أو البعد الذي يتدرج من السواء وحسن التوافق والبيات الانفعالي (۱) أو قوة الأنا(۱) في طرف، إلى سوء التوافق وعدم التبات الانفعالي في الطرف المقابل، إذا انعصب الأمر واشتد على الشخص ذي الدرجة المرتفعة على القطب الأخير أصبح عصابياً أي مضطرباً نفسياً. ويترتب على ذلك أن لكل فرد درجة ومركزاً على هذا المحور أو البعد. فإذا تحدثنا عن العصابية فإنما نتحدث بالدرجة ذاتها عن السواء عن طريق مقلوبه. أما سبب الاشارة إلى هذا البعد عن طريق قطبه المرضى فلأن أول ما استرعى البشر والباحتين إلى هذا البعد عن طريق تقلبه المرضى فلأن أول ما استرعى البشر والباحتين تذكر وليونا تيلوه (Tyler,1965,p.162) أن سبب تسمية هذا البعد تسمية تذكر وليونا تيلوه (Tyler,1965,p.162) أن سبب تسمية هذا البعد تسمية السيولوجية من أن الأشخاص الذين يعانون من صعوبات تتطلب المناعدة السيكباترية، يكونون مجوعة متفق على استخدامها لتحديد صدق اختبارات الشخصة.

ويجب التمييز بعناية بين العصابية أي عدم الاتزان الانفعاني الموروث الذي يبيء الشخص ويجعله مستعداً لتكوين أعراض عصابية عند التعرض لضغط ويصاب في النهاية بانهيار عصبي، وبين العصاب وهو الذي ينتج عن فرض ضغض انفعالي على جهاز عصبي فيميل إلى الاستجابة عن طريق الأعراض العصابية. وقد يظهر العصاب عند شخص لديه درجة منخفضة من عدم الاتزان

emotional stability (1)

ego strength (Y)

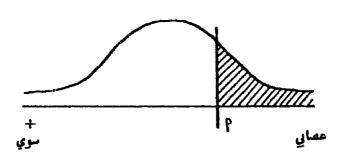
الانفعالي نتيجة ضغط بيئي قوي وشامل، وقد لا يظهر عند شخص آخر لديه استعداد شديد للعصاب نتيجة لعدم توفر الضغوط عليه. وثمة مقارنة واضحة بين العصابية والعصاب من ناحية، وبين الذكاء والتعلم من ناحية أخرى، فإن الشخص مرتفع الذكاء على الرغم من استعداده لأن يستجيب للتعلم استجابة جيدة، فإنه قد يكون مع ذلك جاهلاً نتيجة لنقص التسهيلات التعليمية في بيئته. والشخص الدي يغلب عليه الغباء قد يكتسب قدراً من المعرفة عن طريق تدريب وتعليم خاص على الرغم من نقص قدرته الفطرية (أيونك، المربة وتعليم خاص على الرغم من نقص قدرته الفطرية (أيونك).

وتتأثر العصابية كما تقاس بالاختبارات بعوامل البيئة ولا تعكس النمط الوراثي نقياً نظراً لأن العصاب = العصابية × المواقف العصيبة.

وإن كلا من العصابية والصراع أو ضغوط البيئة يمكن أن ننظر إليها بوصفها ظروفاً ضرورية ولكنها غير كافية لظهور العصاب. وقد كشفت إحدى الدراسات أنه كلما زادت درجة الاستعداد للعصاب احتاج الفرد إلى درجة أقل من ضغوط البيئة ليصدر عنه رد الفعل العصابي 'Eysenck & Ceysenck . Eysenck . 606).

العصابية إذن بعد عاملي يكون متصلا من السواء إلى الطرف العصابي كما يوضح شكل (٢٣)، فالنقط التي تقترب من الطرف الموجب للمتصل تمثل الشخصيات المتكاملة والثابتة انفعالياً وغير العصابية، أما النقط التي تتجه نحو الطرف السالب للمتصل الفرضي فتمثل الشخصيات ضعيفة التكامل وغير الثابتة انفعالياً أي العصابية. ويقع على يمن النقطة (أ) الأفراد المعرضون للإحالة إلى الطبيب النفسي ويسمون في هذه الحالة مضطربين نفسياً (عصابين)، بالرغم من أن عوامل الصدفة قد يكون لما دور. والفروق بين العصابي وغير العصابي

ليست فروقا كيفة بمعنى أن يكون الشحص عصابياً أو نحير عصابي، بل هي فروق كمية في أساسها (Eysenck,1952,p.52).



شكل (٢٣): متصل فرضي للعصابية

ًا _ صورة وصفية للدرجة المرتفعة على بعد العصابية

تشير الدرجات العليا على بعد العصابية إلى عدم الثبات الانفعالي المعلى والتقلب (*) وزيادة الأرجاع الانفعالية (*) ويميل الأشخاص الذين يحصلون على درجات مرتفعة على هذا البعد إلى أن تكون استجاباتهم الانفعالية مبالغاً فيها ، كما أن لديهم صعوبة في العودة إلى الحالة السوية بعد مرورهم بالخبرات

یت آبی منعسا، رینعسم إسعسا قاً، ویدنسو رصلا، ویبعد مسدا أغتدی راضیا وقد بست غضبا ن، وأسی مسولً وأصبی عبسدا وmotional instability

(۱)

emotional over-reactivity (7)

^(*) انظر إلى قول البحري في وصفه للتقلي (مع اختلاف المقام):

الانفعالية. وتتكرر الشكوى لدى هؤلاء الأشخاص من اضطرابات بدنية غامضة من وع بسط، متل الصداع والاضطرابات الهضمية والأرق وآلام الطهر وغيرها، كما يقرون بأن لديهم كتبرأ من الهموم والقلق وغيرها من المشاعر الانفعالية الكريهة أو السيئة. ويعد متل هؤلاء الأفراد مهيئين للإصابة بالاضطرابات العصابية في ظل المواقف العصيبة الضاغطة، ولكن يجب ألا يختلط مثل هذا التهيؤ أو الاستعداد مع الانهيار العصابية ومع ذلك فإنه يقوم أن يكون لدى شخص ما درجة مرتفعة من العصابية ومع ذلك فإنه يقوم بكفاءة بسوظائف في مجالات العمل والجنس والأسرة والمجتمع بكفاءة بسوظائف في مجالات العمل والجنس والأسرة والمجتمع

£ ــ الطبيعة العاملية لبعد العصابية

أ ـ العصابية ؛ عامل واحد أم عوامل متعددة ؟

تؤكد بحوث وأيزنك على عامل أو بعد واحد فقط للعصابية على شكل متصل يتدرج من التطرف في الاضطراب إلى السواء. ويشك و جيلفورد في هذه النتيجة ويقف مع و كاتل والذي يرى أن وعامل العصابية لم وأيزنك واحد فقط من عوامل متعددة مميزة للعصابيين، فالعصابيون نمط مركب، ويختلفون عن الأسوياء بمجموعة من المحددات الموقفية والجبلية (ص١١٧) وينبغي أن نعد العصابية حالة معقدة موقفياً ومحددة نشوئياً أكثر من كونها عاملاً ثابتاً في الشخصية أو مجموعة من العرامل أي عامل من الرتبة الشانية وعاملاً ثابتاً في الشخصية أو مجموعة من العرامل أي عامل من الرتبة الشانية ورصاحها (ص١٤٥) (٢١٤) (٢١٤) (٢١٤) (حمدة نظرية للعصاب ذات عوامل متعددة، على العكس من نتائج وأيزنك وزملائه (كلائه (Cattell & Scheier,1961,p.48)).

ويرد ، أيزنك ، بأن ، جيلفورد ، قد فشل في كل تحليلات العاملية في استخراج عامل عام للعصابية (وللانطواء) ، لأنه يستخدم طرقاً إحصائية للتدوير تقلل من أثر أي عامل عام يمكن أن يظهر ، وتوزع تباينه على العوامل الطائفية . وقد طلب ، أيزنك ، جداول ، جيلفورد ، وأعاد تحليلها بطريقة ، بيرت ، للعوامل الطائفية ، واستخرج عاملاً عاماً يمثل العصابية وثلاثة عوامل طائفية (Eysenck,1947,p.38f) .

ب ـ الدلائل العاملية على بعد وإحد للعصابية

بدأ الاهتام بدرامة بعد العصابية سيكياترياً ولكن تم التقدم في بحثه عاملياً، ففي ووقت مبكر من نشأة التحليل العاملي اكتشف وويب Webb عام وقت مبكر من نشأة التحليل العاملي اكتشف وويب (Spearman, 1910 عاملاً عاماً في المجال الوجداني ساه الإرادة (1937,p.246ff) ويعد هذا العامل مقابل العصابية أو مقلوبها ويدورد وأيزنك، (Eysenck,1947,p.40f) أربع عشرة دراسة عاملية سابقة لدراسته في والأبعاد، (1927) تشترك معها في استخراج عامل عام على أسوياء يعد العصابية قطبه المرضي المقابل ويذكر كذلك (1974، م 1977) أن العصابية والانبساط هما البعدان الوحيدان اللذان وجدهما عديد من الباحثين المختلفين مراراً وتكرارا أثناء استخدامهم طرقاً عديدة ومختلفة، كما أنها أكثر الأبعاد أهمية في وصف السلوك الإنساني .

ويذكر و أيزنك، أيزنك، (1969,p 29) كذلك أنه من الصعب أن تحلل أي بيانات تعتمد على عدد كبير من الملاحظات في عجال الشخصية، بدون المرور عبر بعدي الانبساط والعصابية.

will (W) (1)

ومبكراً منذ عام ١٩٥٢ في فصل بعنوان والتحديد الإجرائي للبعد العصالي عن المعلم ا

- ١ ـ التقديرات والتشخيص السيكياتري.
 - ٢ _ الاستخبارات.
 - ٣ ـ اختيارات السلوك الموضوعية.
 - ٤ ـ الفروق الوراثية.

ويورد عدداً كبيراً من الدراسات وعديداً من الاختبارات التي تبرهن على عامل عام للعصابية من خلال هذه الأدلة الأربعة.

وقد أجريت دراسة نشرت نتائجها في ثلاث مقالات لكل مسن ومايرجروس، وزملاؤه، ثم وسلوتر، ثم ورو، وزملاؤه، واعتمدت على تقديرات الطبيب النفسي لثلاث عشرة من السمات لدى (٢٠١) من العصابيين و(٥٥) من الأسوياء، أسفرت هذه الدراسة عن إثبات عامل عام للعصابية أو كما سماه هؤلاء المؤلفون: والكفاية الجبلية و(١٥)

ويذكر وسيرل بيرت ، (Burt,1954,p.525f) ، أن معظم الفحوص قد استخرجت عاملاً عاماً للعصابية لدى العصابيين، وكذلك عاملاً عاماً عند الأسوياء ولكنه يسمى في هذه الحال عدم الثبات الانفعالي ، ونلاحظ أن الاختلاف على التسميات ليس له من الأهمية ما للمضمون الذي يقصده هؤلاء المؤلفون . وفي وقت لاحق يقول ، أيزنك ، (Eysenck,1963,p.6) : إن نتائج اكاتل وشاير ، تؤيد نتائجه على البعدين وكذلك ، جيلفورد ، وغيرهم . ويذكر كذلك (خيلفورد) أنه يمكن تفسير نتائج اختبارات ، جيلفورد ،

constitutional adequacy (1)

التلاثة عشر وعوامل ، كاتل ، الستة عشر واختبار منيسوتا المتعدد الأوجه للشخصة (ععالجة ماسة له عند النصحيح)، بأنها عوامل من الرتبة التانية لقياس العصائية والانطواء.

وقد ظل هذا الوضع قائما حتى عام (١٩٦٩) خلال مناقشة على المستوى المنطقي ـ بنحللها كبير من الدراسات المفردة على كل مقياس للشخصية من وضع وجيلفورد، كاتل، أيرنك وعلى حدة ـ فيا يختص بعدد الأبعداد الأماسية وفي القلب منها العصابية، حتى أجربت عام (١٩٦٤) دراسة عاملية حاسمة قام بها وأيزنك وسويف، وزملائها في إنحلترا ونشرت نتائجها المستفيضة عام (١٩٦٩). ولأول مرة يجري تحليل واحد لمقاييس المؤلفين المتنفضة عام (١٩٦٩). ولأول مرة يجري تحليل واحد لمقاييس المؤلفين التلاتة مجتمعة، وثم استخراح عامل واحد للعصابية واضح القسمات، له صفات القابلية للتكرار بالرغم من تنوع ظروف المتغيرات التجريبية والديموجرافية كما فصليا في الفصل الرامع.

1 ـ تشخيص المصابية بالاختبارات الموضوعية

للموضوعية ١٠ معان متعددة، فالحكم الموضوعي .. من ناحية المجرب هو والحكم الدي لا يتأثر بمبول المقدر وعواطفه وأهوائه وانحبازاته وحالاته الذاتية و أحد عنزت راجيح، ١٩٧٠، ص١٣٩هـ). وتتعدد معاني الموضوعية لتشمل مادة الاحتبار والمجرب أو الفاحص والمفحوص (عدم تزييف الاستجابة) واحتمالات الاستجابة، أو الموضوعية في الملاحظة والتصحيح والتفسير.

بدكر بادئ ذي بدء أننا ، في قياسنا للعصابية إنما نقيس عاملاً في الشخصية يكن قياسه بالثبات والصدق ذاته الذي نقيس به الذكاء ،

objectivity (1)

(Eysenck,1952,p.155). والاختبارات التي سنوردها هذا التقيس درجة العصابية في الجهاعة العصابية، وتقيس السمة نفسها في جماعة سوية وعصابية أو داخل جماعة سوية (Eysenck,1947,p.44)، وتكشف عن درجات متدرجة من السواء إلى الاضطراب النفسي بما يحقق التشخيص الفارق بكفاءة ويتاح عدد كبير من الاختبارات الموضوعية التي تشخص العصابية وتفرق مين كل من السوي والعصابي الدستيمي والهستيري نعالج الآن بعضها.

أ ـ موجز لبعض اختبارات العصابية

ترتبط العصابية إيجابياً بالدرجات المنطرفة وبخاصة العليا من الميل إلى التصلب (المثابرة)، ومع القابلية المرتفعة للإيحاء، وانخفاض طلاقة التداعي، والميل الزائد إلى تذبذب الاتجاهات. ويهم العصابي في اختبار المضاهاة اللون أكثر من الشكل، وتكثر أخطاؤه في الاختبارات الحركية والاختبارات التي تتطلب العناية، وإيقاعه الشخصي بطيء، ضعيف الأداء في الرسم بالمرآة، منخفض الأداء في مناهات وبورتيوس، إذا استبعدنا عامل الذكاء. ولدى العصابي نساوة المثير من حوادث الطفولة، ولديه مضايقات كتيرة وميول موضوعية قليلة (Cattell,1950,p.488f).

والعصابيون أكثر مثابرة من الأسوياء (*)، والدستيميون أكتر مثابرة من المستيريين بدرجة دالة تصل إلى الضعف. وقد صدق افتراض ا أوبري ييتس، من أن العصابيين يتميزون بدافع قوي يسهل الأداء في المواقف البسيطة ولكنه يعوق الاستجابة في المواقف المعقدة (Eysenck & Rachman, 1965, p 1061). وظهرت (علاقة منحنية بين العصابية والسرعة) (Payne, 1960, p.226).

matching (1)

amnesia (Y)

⁽١٠) ننبه إلى أن هذه النتيحة مستخرحة من تجارب أجريت في المعمل.

والعصاسور أسوأ في التحكم في الجسم (١) كما يقاس باختبار ، هيث، للسير على القضبان (١) (Eysenck, 1952, p.113).

ويتم التشريط وإعادته في المنعكس السيكوجلفاني (٢) بصورة أسرع في حالات القلق بالمقارنة بالأسوياء. ويكره العصابي أطعمة أكثر من السوي (ص٢٦٦)، كما كنف تقدير درجات عدم تناسق الوجه (٤) عن علاقة مع تقديرات العصابية (ص١٣٢) (Guilford,1959). ومن الخصائص البدنية والفيزيولوجية للعصابي أن حسمه ضئيل الحجم، ويصدر موجات (ت) صغيرة في حهاز الرسم الكهربي للقلب، وإذا لم يكن لديه قلى فإنه يصبح أقل من العادى في معدل عمليات الأيض مع انخفاض معدل النبض وضغط الدم (ص ٢٤١). ويضغط العصابي بشدة أكبر عند الكتابة بما يكشف عس ارتفاع التوتر لديه (ص٢٤١) (Cattell & Scheier,1961) . ولكن النتيجة الأخرى .

وظهر أن حدة الحواس البصرية والسمعية لدى العصابيين أقل منها عند الاسوياء. وكذلك التكف للظلام (Op. Cit.,p.229). وفرق كذلك بين الأسوياء والعصاسين مقياس إفراز اللعاب بوصفه مقياساً للنشاط الأوتونومي، وكدلك إفراز الكولين إستيريز والاستجابة للجهد والمهارة اليدوية ومستوى الطسوح (Eysenck: 1947 & 1952)، وزمن الرجع اللفظسي والاختلاج الساكن (٥٠) وتمايل الجسم الإيحاء (Yates, 1960) وغيرها كثير.

body control (1)

Heath rail walking test (7)

psychogalvanic reflex (PGR) (7)

asymmetry (1)

static ataxia (0)

body sway (7)

ب ـ الاستخبارات

للاستخبارات عوب متعددة أهمها ما يسمى بىالتشويه الدافعي المنويف المفحوص لاستحابته لحاحة في نفسه. ويعالج ذلك بطرق عدة أهد ما مقاييس كتف الكذب (١٠ (أحمد عبد الحالق، ١٩٨٠). ولكن الاسحد ان تت الظروف المناسبة يمكن الاعتاد عليها وبخاصة عندما يكون دافع المعحوص لإعطاء استجابات صريحة عالياً، فهي و تعطى تمييزاً جيداً بين الأسوياء والعصابين، مع نسبة خطأ في التصنيف = ٢٠٠١٪ للعصابيين، ٢٨٨٦٪ من الأسوياء الذين يساء تصنيفهم على أنهم عصابيين (ص٩٤) . . . وترتبط نتائج الاستخبارات مع التشخيص السيكياتري بدرجة مرتفعة قدرها ٧٠٠ (ص٩٨٥) . . . ومن ناحية أخرى فإن نتائج الاستخبارات إذا طبقت على عينة غير مختارة فإنها تكشف عن ارتباطها بمتغيرات مستقلة كالعمر والتعلم عاماً بالطريقة نفسها التي ترتبط بها هذه المتغيرات بحدوث العصاب (ص٩٩) و (Eysenck,1952)

وتتوفر استخبارات عدة لقياس العصابية من بينها: التقلبات الوجدانية لجيلفورد، واستخبار أيزنك للشخصية، وكذلك عامل قوة الأنا بالسلب لكاتل أما المقياس الفرعي للميول العصابية في البيرنرويتر فلا يستخدم الآن لأن له إسقاطاً غير قليل على محور الانطواء بينا مقياس القلق الصريح للاحتة تايلور (الآن تدعى جانيت تايلور سبنس) له أيضاً إسقاط على محور الانطواء ومن قائمة منيديا متعددة الأوجه للشخصية تتاح مقاييس توهم

motivational distortion	(r) _:
lie detectors	(1)
ego strength (C-)	(7)
manifest anxiety scale (MAS)	(2)

المرض والاكتئاب والهستبريا وهمي المثلث العصابي (١١)، ولكمها لا تقوم بالتشخيص الفارق بكفاءة كما تزعم مسمياتها، بل يمكن أن تستخدم لقياس العصابية العامة.

حـ ـ تطرف وجهة الاستجابة

يورد و فيرنون و (Vernon,1963,p.206) تسعة أنواع لوجهة الاستجابة المين المين الله الموافقة والتخلص من الإجابة والتطرف وحصر الاستجابة في فئة معينة والقابلية الاجتاعية والترييف والحيطة مقابل التخمين والسرعة المفضلة والميل إلى الاتساق. وسنأخذ مثالاً: بعد التطرف/ الاعتدال أن أو التصلب مقابل المرونة (1) والذي يعني بوجه عام أن بعض الناس في استجابتهم وسمرف النظر عن طبيعة البنود إلى حد كبير _ يتخذون في أغلب استجاباتهم موقف المعارضة التامة أو الموافقة الكاملة (تطرف*) يدل على تصلب) ، أو المعارضة والموافقة فقط (اعتدال يشير إلى مرونة) ، وقد اتضح من دراسات عديدة أن التطرف سمة أساسية في الشخصية.

وهناك مقاييس عدة لقياس وجهة الاستجابة المتطرفة أهمها مقياس وسويف، (١٩٧٠،ص٢٥٤ب) الصداقة الشخصية (٥)، الذي أجرى عليه كتير من الباحثين عدد لا بأس به من الدراسات في مصر والخارج. وقد عد هذا المؤلف الاستجابات المتطرفة مقياساً لعدم تحمل الغموض (٢٠)

الله يقول و أبو فراس:

رنحن أناس لا تسوسط بيننا المسدر دون العسالمي أو القبر وغن أناس لا تسوسط بيننا المسدر دون العسالمي أو القبر (١)

response set

extremeness viz. moderation

rigidity viz. flexibility

Personal Friend Check List (PFCL)

intolerance of ambiguity

(**)

(Soueif, 1958) الذي يدل على توتر نفسي. ويعد مقياس الصداقة الشخصية أداة مهمة للبحوث (انظر: مصطفى سويف، ١٩٦٨).

وقد وضع وبيرج و (1967 & 1967) عدة اختبارات لقياس وجهة الاستجابة ، بالرغم من أنه يذكر عدم أهمية مضمون معين للبنود و يعنى أنه من الممكن استخدام أي مضمون كان ، من الألفاظ والأشكال وقوام الطعام ، حتى الموسيقى وظاهرة و فاي و والأتر اللاحق للبرية . ذلك لأن المطلوب هو أي منبهات يمكن أن ينتج عنها وجهة الاستجابة أو الانحياز أو التحرف (*) . ويذكر وبيرج وعن دراسة أجريت على السلوك اللغوي لدى العصابين أنهم يستخدمون أفعالا وضهائر كثيرة ، أما الصفات وحروف الجر فعددها قليل بالنسبة للمجموعة الضابطة لهم من الأسوياء ، وظهر كذلك أنه كلم تحسن توافق العصابي بعد سلسلة من المقابلات العلاجية تناقص استخدامه للكلمات التي تشير إلى الأنا مثل: و أنا ، نفسي ، لي ، وزيادة في استخدامه للكلمات المجموعة مثل: أنت ، أنم ، نحن ، وضمير النحن و (Berg,1959,p.92) . واتضح له بيرج و مشل و سويف و أن العصابين أكثر تطرفاً من الأسوياء .

د ـ منفص لنتائج بعض التجارب على العصابيين

يبين جدّول (٨) ملخصاً لبعض النتائج التجريبية التي تهدف إلى الإسهام في التمييز بين الهستبري والدستيمي (حالات القلـق والاكتشاب والوســاوس

^(*) فضلنا ترجة deviation هنا بالنحرف، وهي لغويا الميل عن شيء والوجود على الحرف والشفرة والحد. ويناسب هذا المعنى بحوث أساليب الاستجابة، فتعني بالنحوف اختيار الفرد للحرف (وليس الوسط مثلا)، وهي أفضل من ترجتها بالانحراف إذ تحمل الأخيرة مضمونا بالولوجيا.

والمخاوف)، مع ملاحظة أن النتائج نسية وأمها دالة للعينة والاختبارات المستخدمة كما ينبه وأيزنك، (Eysenck,1947,p.245).

جدول (٨): التفرقة بين العصابي الدستيمي والعصابي الهستيري بالاختبارات الموضوعية

رقم	المتغير	الدستيمي	الهستيري
ľ	الذكاء	مرتفع	منخفض
۲	الذكاء اللفظي	مرتفع بالنسبة	منخفض بالنسبة
		للعملي	للعملي
٣	بنية الجسم	غيل ة ً	بدينة
Ĺ	المثابرة	جيدة	سيئة
٥	الدقة	مرتفعة	منخفضة
٦	السرعة	منخفضة	مرتفعة
Y	مستوى الطموح	مرتفع	منخفض
٨	تقدير الأداء السابق	يخفض منه	يضخمه
	في 'مستوى الطموح َ		
9	التصلب	مرتفع	منحقض
1.	تكويسالفسيفساء	رسوم مضغوطة	رسوم مبعثرة
	(الموزايكو)		
11	الاستجابة للجهد	ضعيفة	جيدة
17	كمنية استهلاك	مرتفع	منخفض
	الاكسجين	•	
١٣	مستوى اللاكتات	مرتفع	منخصص
. 12.	معدل النبض	مرتفع	، نىخفض
10	إفراز الكولين	امرتفع	منخفض
	إستيريز		

تابع جدول (٨)

رقم	المتغير	الدستيمي	الهستيري
17	إفراز اللعاب	مكفوف	غير مكفوف
17	التقدير الجهالي	يفضل الفن	يفضل الفن
		الكلاسيكي	الحديث
۱۸	الاحساس بالدعابة	لا يقدر النكات،	يحب النكات الجنسية
		يكره الجنسية منها	والعدوانية
14	التذبذب أو التغيرية	منخفض	مرتفع
۲.	مظاهر القلق	عقلية	جسمية

٦ _ الأساس البيولوجي والاجتماعي للمصابية

من نافلة القول أن نذكر أن العصابية (وكذلك الانبساط) لها أساس بيولوجي وراتي؛ واجتاعي بيئي، فكلا الأساسين هام لفهم طبيعة أبعاد الشخصية ومحدداتها (١٠٠٠ ويجب ألا يفهم من تركيزنا الظاهري على الأساس الورائي للبعدين أننا نغفل أو على الأقل نقلل من تأثير البيئة، ولكننا نلاحظ أن الأساس البيولوجي غامض لدى كتيرين بينا أتر عوامل البيئة جلي أكثر، ولذلك كان من الضروري أن نقيم توازناً بين هذين الأساسين، وقد تم ذلك ولكن بتركيز قد يبدو للنطرة السطحية أنه في صف عوامل الوراثة وما ذلك بصحيح.

وراثة العصابية

يرى عدد من الباحثين أن العصابية تورث على الأقل بالدرجة نفسها التي

determinants (1)

يورن بها الدكاء (ترو كتير من الدرات نسم ٧٥٪ للوراتة في الذكاء) وستسج وأيزبك، أرنك و(1969,p.49) نتيجة دراسات عدة وأنه من الممكن أن يكون تلاتة أرباع التاين الكلي للفروق بين الأفراد في العصابية (وفي الانبساط) ترجع إلى عوامل وراتية و ودراسة التوائم هي الطريق الأمثل لدراسة هذه المسألة، وخاصة التوائم الصنوية (النساتجة عن بويصة واحدة انقسمت) التي نشأت وتربت منفصلة عن بعضها في بيئتين مختلفتين، وذلك لتجنب النقد القائل: إن البيئة المشتركة والمعاملة الواحدة هي سب تشابها وتشابه النتائج.

أ _ الدلائل التجريبية على وراثة العصابية

اتضح من تجربة قام بها و أيزنك وبرل و أن الارتباط بين التوائم الصنوية في العصابية = ٠,٨١ = ٢٠٠٠ - هـ = ٠,٨١ = ٠,٨١ (وهى أعلى من هـ ٢ للذكاء) (Eysenck,1960'b',p.6).

وقد استطاع وشيلدز وعام ١٩٦٢ أن يحصل على عدد كبير من التوائم بعد نداء عن طريق التلفزيون واستخرج الارتباطات الآتية:

التوائم غير الصنوية	التنتوية		
•	نشأت منفصلة	نشأت معا	
•,51	+, 44	•, ТҮ	الذكاء
•,11	٠,٥٣	٠,٣٨	العصابية
۲۸ ژوجا من التوائم	££	11	i

والنتيجة الواضحة من هذه المعاملات هي أن النوائم الصنوية في الحقيقة

_ مواء أنشأت معاً أم منفصلة _ أكثر تشاساً من غير الصنوية التي نشأت معاً (Eysenck & Rachman, 1965, p. 31)

وتنأكد هده النتيجة عينها بمقياس العصابية من البيرنرويتر (بالرغم مما عليه من نقد) كما يلى:

الارتباط بنن التوائم الصنوية التي نشأت معاً = ٠,٥٦٢

الارتباط بين التوائم الصنوية التي نشأت منفصلة = ٠,٥٨٣

الارتباط بين التوائم غير الصنوية التي نشأت معاً في أغلبها = ٣٧١.

وقد أجرى كل من و فولر، طومسون و دراسة بوساطة مقياس العصابية من البيرنرويتر، واستخرجا معاملات الارتباط بين أفراد الأسرة (وكلها موجبة) كما يلي:

الارتباط بين الأب والأم = ٠,٠٧

الارتباط بين الأب والان = ٠,٠٦

الارتباط بين الأب والبنت = ٠,٢٤

الارتباط بين الأم والابن = ٠,٣٢

الارتباط بين الأم والبنت = ٠,٦٢

الارتباط بن الأخ والأخ = ٠,٢٥

الارتباط بين الأخت والأخت = ٠,٣٦

الارتباط مين الأخ والأخت = ١٠,١٥

ويلاحظ بوجه عام أن المقارنة بين أزواج من جنس واحد تعطى نتائج أكتر تشابها من المقارنة بين أزواج متغايرة الجنس. وتميل الارتباطات لدى الإناث إلى أن تكون أعلى منها عند الذكور.

وأسفرت دراسة قام بها ورينارت، رايز، عن معاملات الارتباط التالية:

الارتباط في العصابية مين الوالدين = ٠,١٧ وبين الأب وابنه = ٠,١٣ = ٠,٣١ وبين الأم وابنها

وقد برهنت دراسة مهمة قام بها • آب Abe • وزملاؤه على التشابه بين الوالدين وأبنائهم في عديد من سهات السلوك الطفلي مثل: الكلام أثناء النوم والمشي أثناء النوم والأرق واكتساب التحكم في المتمانة,Slater & Cowie .

ويبين جدول (٩) التشابه في الشخصية بين أزواج التوائم الصنوية وغير الصنوية الفين نشأوا معاً أو منفصلين تبعاً لدراسة قام بها ، وايلد ، ويوردها رطومسون ، (Thomson,1968,p.164) .

جدول (٩): التشابه في الشخصية بين نوعى التوالم التي نشأت معا أو منفصلة

التوائم غير الصنوبة		التوائم الصنوية		
منفصلة	نشأت معاً	منفصلة	<u>. ئات معاً</u>	J
٠,٢٠٨	•,11	٠,۵٢	•,00	الشكارى العصابية
٠,٦٤	4,+8	۰,۲۵	٠,٤٦	الشكارى البدنية الوظيفية
٠,٣٦	•,14	٠,١٩	٠,٥٨	الانطواء/الانبساط
٠,٤٩	•,٣٣	٠,٤٦	•,£A	الاتجاه نحو الاختبار
٠,٣٠	٠,٣٤-	٠,٤٤	٠,٤٥	الذكورة/ الأنوثة

وبورا اطومسون، وايلد، (Thomson & Wilde,1973,p.221) جدولاً يبين التقديرات الوراثية (هـ٢) في بعد العصابية كما يقاس باستخبارات الشخصية تبعاً لعدة دراسات يبينها جدول (١٠).

جدول (١٠): التقديرات الوراثية (هـ٢) في بعد العصابية كما يقاس بالاستخبارات تبعاً لعدد من الدراسات

	1	بين التوائم	الارتباط	لتوائم	عدد ا	
المؤلف	Y_8	غ.ص،	ض.	غ.ص.	ص . (*)	الاستخبار
كارتو	•,13	٠,٣٢	٠,٦٣	££	00	بيرنرويتر
فاندينبرج	۱۳,۰	٨٠,٠	٠,٣٦	40	10	ثيرستون
ماكلويد	•,44		•,٧٧	77	7 7	أيزنك
وايلد	٠,٤٧	٠,١١	٠,٥٣	17	٨٨	وايلن
وايلد	٠,٥٠	٠,٣٤	٠,٦٧	27	س)۸۸	مقیاس (ن م
يارتانن وزملاؤه	٠,٠٧	٠,٣١	٠,٢٨	144	104	برون
نبومان وزملاؤه	٠,٣٠	٠,٣٧	٠,٥٦	٥٢	0 4	وودوورث
أيزنك، برين	٠,٨١	٠,٢٢	٥٨,٠	40	40	الدرجات
-						العاملية

^(*) ص . - = التوالم الصنوية .

ولوحط كدلك في كل من السجلات العسكرية والدراسات المدنية في أربع دراسات، أن نسبة حدوث الاضطرابات العصابية في عائلات العصابيين أكثر ارتفاعاً منها في الجمهور العام (Coleman,1964,p.230).

ب _ الجهاز العصبي الأتونومي أساس

فيزيولوجي للعصابية

تشر المعاملات السابق ذكرها إلى أساس وراثي قوي للعصابية، ويرى ، أيزنك، أيزنك، (1969,p.49) ، أن تكون مهمة البحث عن هذا الأساس واكتشاف كمه هذه العوامل، منوطة بكل من السيكولوحي والفيزيولوجي،

غ.ص. = التوام غير الصنوية.

قت - كتير من الباحثين أن يدر المحمد مرتبطاً بمشاط الجهاز العصبي
 الاتونومي (التلقائي)، وبوجه خاص في الفرع السمبتاوي.

وظبفته

بوجد الجهاز العصبي الأتونومي (١١ أو التلقائي وغير الإرادي في كيل الندبيات، وهو جزء خاص من الجهاز العصبي ومنفصل نسبياً عنه، ويتكون من مجموعة من المؤاكز العصبية أو سلسلة من العقد (١١ التي تقع خارج النخاع الشوكي (١١ . ووظيفته إحداث الدفعات الانفعالية ونقلها، بالإضافة إلى مواصلة عمل الوظائف البدنية عامة . وهذا الجهاز لا يخضع للضبط الإرادي ومن هنا أتى اسمه: و الاتونومي و أو التلقائي أو المنظم ذاتية، وهو يختص بعدد كبير من أنشطة الكائن العضوي، ويتحكم في العمليات الداخلية الحيوية التي لا نكون واعين لها في الأحوال العادية، فهو ينظم مد مثلاً مد ضربات القلب والتنفس عند النوم وكذلك اليقظة، ويغير حجم إنسان العين في حالة التكيف للضوء، وكذلك فإنه يتحكم في عمليات الأيض (افرازات الغدد والهضم وإفراز للعاب والإخراج، وينظم حجم الشرايين والأوردة التي يحري فيها الدم، وله عديد من الآثار التي نجهلها تماماً، فعلى سبيل المثال يحدث الجلد مقاومة معينة لمرور النيار الكهربي، وعندما نثار انفعالياً فإن هذه المقاومة تنخفض فجأة، لمرور النيار الكهربي، وأن العرق موصل للتيار الكهربي .

ويتكون الجهاز العصبي المستقل أساساً من قسمين متعارضين: الجهاز

autonomic nervous system (ANS)

ganglia

spinal cord

metabolism

(1)

(7)

(7)

السمبتاوي (القسم الجمحمي ـ العجزي) "، والجهاز الباراسمبتاوي (القسم الصدري ـ القطني) " ويوجه القسم السمبتاوي أساساً إلى أرجاع والهرب أو الحرب (") وبعبارة أخرى فإنه جهاز خاص بالطوارى ، هدفه الأساسي تهيئة المكائن العضوي لأعظم درجة ممكنة من الكفاءة في كل من الهرب أو الهجوم ، فهو يوقف عملية الحضم كي يجعل كمية أكر من الدم متاحة للاستخدام في أجزاء أخرى من الجسم ، ويزيد معدل التنفس كي يتيح مزيداً من الأكسحين ، ويجعل إنسان العين يتسع حتى يمكن الكائن العضوي أن يرى بطريقة أفقل ، ويعبب عرق البدين ليمكن الشخص من القبض على خصمه بفاعلية أكبر ، ويسبب عرق البدين ليمكن الشخص من القبض على خصمه بفاعلية أكبر ، ويسبب عرق البدين ليمكن الشخص من القبض على خصمه بفاعلية أكبر ، ويسبب كذلك في أن تسرع ضربات القلب ليجعل الدم يتدفع أسرع إلى سائر أعضاء الجسم . وهذه هي بعض أرجاع الجهاز السمبتاوي فقط ، ولكن من الجلي أنواع من الأرجاع نميل إلى أن نعي بها بطريقة غير واضحة عندما نكون أنها أنواع من الأرجاع نميل إلى أن نعي بها بطريقة غير واضحة عندما نكون في حالة غضب شديد أو خوف عظم .

أما الفرع الباراسمباوي _ من ناحية أخرى _ فهو جهاز خاص بالحياة النامية أنا أو الإعالة، وعيل إلى أن يضاد فعل الجهاز السمبتاوي ويوازن تأثيره، فالباراسمبتاوي يبطىء عمل القلب وكذلك معدل التنفس، ويتسبب في أن تسير عملية الهضم دون إعاقة، وهذا الجهاز في أساسه جهاز يختص بحالة السكون والطأنينة وحفظ الطائة التي تمكن الكائن العضوي من مواصلة وظائفه دون مقاطعة.

الجهاز الأتونومي والعصابية

يتضح مما ذكرناه أن الشخص المعرض للانفعالات القوية حتى في ظل

sympathetic (craniosacral)	(1)
parasympathetic (thoracto-lumbar)	(٢)
fight or flight	(٣)
v egelative	(1)

الظروف التي قد لا تستدعى منل هذه الأرجاع القوية لدى الشخص العادي، لديه حهاز عصبي مستقل، الفرع السمبدوي فيه بوجه خاص قوى الاستجابية أو الترجيع المناسبة للمنهات الخارجية, وتتوفر أدلة كتيرة من الدراسات السابقة على صدق هذا الفرض (Eysanck,1964,p.65f).

ويرى ه أيزنك ، (b', p. 206) أن ه الأرجاع العصابية تظهر على أساس موروث ، فقابلية الغرد للاميار تحت الانعصاب أو المواقف العصيبة ، إحدى خواص جهازه العصبي ه . وكلما كان الفرد ذا ترجيع أتونومي زائد كان مُعرَّضاً للاضطرابات العصابية . وترتبط العصابية بريادة تغير أو تقلب (٢) الجهاز العصبي الأتونومي ، ويمكن أن نسلم بأن بعض الناس _ فطرياً _ الجهاز العصبي الأتونومي ، ويمكن أن نسلم بأن بعض الناس _ فطرياً _ (ص ٣١) . . . لديم الاستعداد للاستجابة بقوة أكبر ولمدة أطول ويسرعة أشد بجهازهم الأتونومي ؛ للمنبهات القوية والمؤلمة والمفاجئة التي تصطدم بأعضاء الحس لديم ، ويتصل ذلك بالاستجابة الأتونومية النمطية عندهم (ص ٣٢) . . . ويدخل الجهاز الأتونومي بوصفه كلا ومخاصة الفرع السمبتاوي له في العصابية (ص ٣٣) ، (Eysenck & Rachman, 1965) . ويرى آخرون أن العصابية و تهيجية زائدة للجهاز العصبي الأتونومي وبخاصة الفرع السمبتاوي ، (Claridge & Herrington) ، أو أنها نقص في توازن هذا الجهاز ، أو المسابيا إلى التذبذب والتأرجيح الأتونومي ، (Claridge & Herrington)

وأساس الفرض هنا هو أن والمشاعر العنيفة والانفعالات القوية تنشط الجهاز العصبي الأتونومي، واذا فإن الأشخاص الذين ولدوا بجهاز عصبي أتونومي شديد الاستجابية، سيخبرون انفعالات أكتر مع تغذية رجعية (٢٠)

reactivity (1)
lability (Y)
feedback (Y)

أقوى في مدى واسع من المواقف البيئية، ولذا فإنهم يكونون توقعات انفعالية اكتر شدة بدرجة كبيرة عن أقرانهم وبالدرجة نفسها فان تطوير التحكم الكفي قد يكون عسيراً عليهم نتيجة المستوى المرتفع من القابلية للاستثارة الكامنة داخل الميكانيزمات العضبية لديهم، (Stagner, 1961, p. 170). ويعنى كل ذلك _ ضمناً _ أن الأفعال الأتونومية موروثة فها هو الدليل؟

كتف و جوست، سونتاج ، (9-75-1953, Jost & Sontag, 1953, pp. 75-9) في دراسة مبكرة ما زالت تحتفظ بقيمتها دليلاً قوياً على وراثة ردود الأفعال الأتونومية أو التوازن الأتونومي كيا سمياه ، وكيا تقيسه مقاييس ضربات القلب والتنفس والنبض وضغط الدم وإفراز اللعاب وغيرها ، واستنتجا منها مقياساً لدرجة غلبة الفرع السمبتاوي أو الباراسمبتاوي . وبينا أن الارتباط في التوازن الأتونومي مرتفع جداً بين النوائم أكثر من الإخوة ، والأخيرون أكثر من الإخوة ، والأخيرون أكثر من أشخاص لا علاقة بينهم . ويذكر وشيلدز ، سلوتر ، أن الارتباط بين التوائم الصنوية في العامل الأتونومي = ٠,٩٣ وبين التوائم غير الصنوية = ٠,٧٢ واكتشف و قنجر Wenger ، كذلك عاملاً أتونومياً يقيس العصابية مفترضاً أساساً وراثياً له (Shields & Slater, 1960, p. 333) .

أما نتائج الرسم الكبربي للمسخ وهو مجال مغر بالاكتشاف، فيفترض و مندي _ كاسل ، وجود ميكانيزم يظهر في موجاته هو النقص في ثبات تنظيم القابلية للاستثارة اللحائية ، ويرى أن هذا الميكانيزم هو السبب في عدم استقرار الشخصية وعدم نضجها ويقول: إن العصابية يمكن أن تشخص بالموجات البطيئة لكل من ثبتا ودلتا والموجات السريعة لبيتا بالموجات السريعة لبيتا وراثية ، فقد بينت أربع دراسات النشابه الملحوظ فيها بين التوائم الصنوية . ويشابها أقل بين غير الصنوية (Eysenck,1952,p.171) .

ولكن إقامة تساو أو معادلة بين الانفعالية والجهاز المستقل تضع مشكلات معينة يجب مجامتها ، وأهمها ما يختص و بنوعية الاستجابة الاالى و فهناك درجة كبيرة من و النوعية ، في ردود أفعال الجهاز الحصبي المستقل ، ولذلك فإن بعض الناس يستجيبون للضغوط _ نوعياً _ بزيادة معدل ضربات القلب ، على حين يستجيب آخرون _ أساساً _ بالإسراع في عملية التنفس ، وآخرون بزيادة الشد في العضلات وهكذا . والشخص الذي يستجيب بواحد من هذه الطرق ليس من الفهروري أن يستجيب ببقية الطرق كذلك ، أي أن الشخص الذي يستجيب بزيادة الشد في عضلاته قد لا يظهر عليه أي تغير في معدل ضربات يستجيب بزيادة الشد في عضلاته قد لا يظهر عليه أي تغير في معدل ضربات قلبه أو تنفسه والعكس كذلك صحيح ، ومن ثم فإن الاستجابة العصبية أو الانفعالية للشخص قد تكون نوعة تماماً .

وقد تذهب النوعية اكثر من ذلك، فقد تحدثنا عن الشد في الجهاز العضلي بوصفه استجابة أتونومية نموذجية، ومع ذلك فقد تحدث هنا مرة أخرى ونوعية في الاستجابة، فإنه تحت ظروف الانعصاب (۱۳ قد يستجيب الفرد بشد عضلة الجبهة (۱۳ وليس عضلات الذراع أو الساق وهكذا ولكن هناك اتجاها مؤكداً يشير إلى ارتباط مختلف أنواع الاستجابة بعضها مع بعض ولكن الارتباطات لست مرتفعة .

ونوعية الاستجابة مفيدة جداً لأنها تعطينا تفسيراً لأسباب اختلاف أرجاع مختلف العصابين بالنسبة للمواقف الضاغطة التي تتسبب في إحداث العصاب فعلي سبيل المثال يلاحظ أن الشخص الذي يشد عضلات الجبهة في الموقف التجريبي، هو ذلك الشخص الذي سيصاب غالباً بصداع عصابي عندما تواجهه

response specificity (1)
stress (7)
frontalis (7)

الضعوط في حياته اليومية، وكذلك فإن الشخص الذي يستجب _ في المعمل _ بشد عضلات ظهره؛ يميل إلى أن يكون ذلك الشخص الذي بعاني من آلام الطهر عندما تقابله الضغوط أو المتاعب في حياته اليومية، والشخص الذي يشد عضلات ذراعه في المعمل يميل إلى أن يكون عدوانياً عندما تجابه الضغوط في الحياة اليومية، وإن من يكثف عن إسراع في ضربات القلب في المعمل، سيميل إلى أن يشكو من أعراض مرتبطة بالقلب . . . وهكذا . وتميل المعمل، سيميل إلى أن يشكو من أعراض مرتبطة بالقلب . . . وهكذا . وتميل عديد من هذه الأرجاع اليومية عندما تُعرض على الطبيب إلى أن تكون اضطرابات سيكوسوماتية، وهي تلك التي تبدو غامضة عندما تواجه لأول مرة، وتصبح واضحة تماماً عندما نرجعها إلى اخفائق البيولوجية مرة، وتصبح واضحة تماماً عندما نرجعها إلى اخفائق البيولوجية السبولوجية (Eysenck,1964,p.67f) . ولكن يجب أن نورد تحوطاً هاماً خاصاً بالأمثلة السابق ذكرها في مسألة ونوعية الاستجابة، وهي أنها اتجاهات مرجحة غالباً للفعل، وليست مؤكدة الوقوع هامًا بهذا الشكل.

حـ ـ العصاب سلوك متعلم

الاستجابة العصابية استجابة أتونومية غير تكيفية تم تعلمها تبعاً للمبادى، المالوفة للتدعيم المعلق على أساس خبرات تشريط حدثت في عمر مبكر أو تعلمها الفرد في عمر متأخر. وتبقى هذه الاستجابة لأنه! تخفض التلق والنوتر، ولكن في حالات كثيرة فإن هذه الاستجابات العصابية المشروطة تنطفى، بعد فترة من الوقت نتيجة لنقص التدعيم أو الخبرات المضادة للتشريط (Coleman, 1964, في حالل، عائل، تاير، (Cattell & Scheier, 1961, p.331) أن للتعلم البيئي أثر في نشأة العصاب. ويعالج ودولارد، ميللر، (Dollard & Miller) الشغير: والشخصية والعلاج النفسي، موضوع كيف يُتعلم العصاب، ويحددان الظروف الاجتاعية التي تسهم في تعلم الصراعات، ويناقشان العصاب، ويحددان الظروف الاجتاعية التي تسهم في تعلم الصراعات، ويناقشان



د دولارد Dollard



د میللر Miller ،

تعلم الكنت على أساس مفهوم تعلم الأعراض بوجه عام.

وتتعدد الأدلة على تعلم العصاب، من بينها ما يذكره وكولان وتتعدد الأدلة على تعلم العصاب، من بينها ما يذكره وكولان أذ أتضح أن زوجات العصابين الجنود يكنفن عن اضطرابات عصابية تزيد بدرجة دالة عن مثيلتها لدى زوجات العينة الضابطة، وقد يعني ذلك من بين ما يعني أن مثل هذا الزواج يمكن أن يؤدي إلى بيئة أسرية مضطربة، يرجح أن تواصل وتداوم في نتيجة لها الأنماط العصابية من جيل إلى جيل، وفي هذه الحال تتفاعل الوراثة مع البيئة في بنية يصعب قصم عراها، وهي ما سبق أن عالجناه على أنه والنموذج الظاهري و.

أما وأيزنك و (Eysenck, 1957,p.114f) فيضع نظرية عامة في الانبساط/ الانطواء يدكر أنها تنضم وأنضاً نظرية في الهستيريا/ الدستيميا نعالجها في الفقرة التالية.

لا ـ الهستيريا الدستيميا ،

نظرية لتفسر علاقة الانبساط والمصابية

العصابية بعد ثنائي القطب يحمع بين ذوي الاستعداد المرتفع للإصابة بالاضطراب العصابي (وكذلك العصابين الفعليين) في طرف، وبين ذوي الدرجات الدنيا على العصابية من المتوافقين المتزنين في طرف مقابل، ولذا فقطبه الأول يشير إلى نوع من عدم السواء: الممكن أو الفعلي. أما الانبساط فهو بعد ثنائي القطب يجمع بين المنطوي النموذجي والمنبسط التقليدي، مع درجات بينية بطبيعة الحال، والانطواء ليس قطباً بالولوجياً كما بينا في الفصل السابق، فليس غة ما ينع أبداً من أن يكون هناك السوي المنطوي. وقد بينا كذلك أن بعدي الانبساط والعصابة متعامدان أي مستقلان، ولذلك فإن

السؤال: وهل زيد من الناس عصابي أو منطو؟ وخطأ تماما كالسؤال عن: وهل عمرو من الناس طويل أو ذكي؟ ، إذ يجب أن نحدد مركزه على البعدين المستقلين: الطول والذكاء. ذلك أن لكل شخص درجة مستقلة ومركز على كلا البعدين، ومن خلال معرفتنا بدرجة الشخص على بعدي الانبساط والعصابة، فمن الممكن أن نحدد له مكاناً في واحد من هذه الأرباع التالية:

	ابية	العصا	_	
_الانطـواء	عصابي منطو	عصابي منبسط	الاثبساط	
	سوي منطو	سوي منبسط		
الانزان				

ولكن ثمة تحوط هام جداً وهو أن هذه الأرباع ليست فئات منفصلة بل أبعاداً متصلة، وقد وضعت بهذا الشكل لمجرد توضيح احتالات التصنيف العام والتقريبي، علماً بأن الشائع أكثر هو الشخص المتوسط على كلا البعدين. ويحدد الاضطراب العصابي الفعلي نتيجة لتوفر شيرطين هما:

١ - درجة مرتفعة من العصابية (الاستعداد أو التهيؤ).

٢ - درجة معينة من الشدة بالنسبة للضغوط أو المواقف العصيبة الداخلية
 أو الخارجية (الانعصاب).

وهاتان الدرجتان مضروبتان في بعضها إشارة إلى التفاعل بينها، وقد تحدث لدى بعض الأشخاص ضغوط شديدة مع درجة عصابية متوسطة فينتج الاضطراب العصابي، وفي حالات أخرى فبإن الدرجة المرتفعة جداً من

العصابية تحتاج فقط إلى درجة متوسطة أو غير كبيرة من شدة المواقف العصيبة ليحدث الاضطراب العصابي كما سبق أن فصلنا في موضع سابق.

ويفترض وأيزك وأن مركز الشخص على بعد الانبساط هو الذي يحدد نوع الاضطراب العصابي الذي يمكن أن يصاب به. فيدعو بعد الانبساط/ الانطواء (وهو بعد سوي وليس مرضياً)، على أنه بعد والهستريا/ الدستيميا والمستريا علم الأعراض كما يلى:

١ ــ العصابي المنبسط: حالات الهستبريا والسيكوباتية والإجرام.

٢ ــ العصابي المنطوي: (أو الدستيمي) ويجمع حالات القلق والاكتئاب
 الاستجابي والوساوس والمخاوف.

تتم المقارنة بين النوعين من الاضطراب العصابي إذن على ضوء بعد الانبساط/ الانطواء. وعلى هذا الأساس وضع وأيزنك و (Eysenck, 1957, الانبساط/ الانطواء. وعلى هذا الأساس وضع وأيزنك و (p.200) و اثنين من المسلمات (p.200)

أرلاً: مسلمة الفروق الفردية

تختلف الكائنات البشرية بالنسبة للسرعة والقوة التي تحدث بها الاستثارة والكف، وبالنسبة للسرعة التي يتلاشى بها الكف. وهذه الفروق خواص للتراكيب العضوية المتضمنة في تكوين الروابط بين المنبه والاستجابة.

ثانياً: المسلمة التوبولوجية

أ _ خصائص المنبسطين الأسوياء وهم سيصابون بالمستيريا أوالسيكوباتية في حالات الانهيار العصابي:

هم الأشخاص الذين تتكون لديهم طاقة الاستثارة ببطء وبصورة ضعيفة

hysteria-dysthemia (\(\) postulates (\(\) \(\)

نسبياً، وتنشأ عندهم المنعكسات الشرطية ببطء وصعوبة، بما بستتبعه ذلك من درجة غير كافية أو نقص في التنشئة الاجتماعية (نتيجة التشريط الضعيف) وهم أولئك الذين يتكون لديهم الكف الرجعي بسرعة وقوة ويتلاشى ببطء.

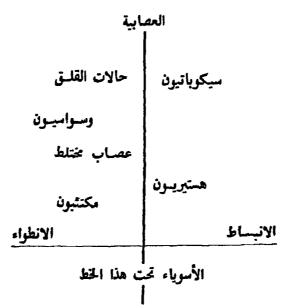
ب _ خصائص المنطوين الأسوياء وهم سيصابون بالاضطرابات الدستيمية في حالات الانهيار العصابي:

هم الأشخاص الذين تتكون لديهم طاقة الاستنارة بسرعة وقوة، وتنشأ عندهم المعكسات الشرطية بسرعة وقوة، بما يستتبعه ذلك من درجة زائدة من التنشئة الاجتماعية (نتيجة التشريط القوي)، وهم من يتكون لديهم الكف الرجعي ببطء وبصورة ضعيفة ويتلاشي بسرعة (ص١١٤ ب).

وقد تأكدت تنبؤات عدة أهمها ما يتعلق بالفرض الأساسي: سرعة القابلية للتشريط (١٠ لدى المنطوي (أهمها تجربتين لفرانكس) وتتوفر أدلة كذلك من دراسات على الرسام الكهربي للمخ وغيره.

وفي تجربة قام بها وأيزنك (Ibid,p.29f) ، طبق اثنين وعشرين اختباراً على مجموعات من الأسوياء والعصابيين من تشخيصات مختلفة وحُللت نتائج التجربة عاملية ، فظهر أن الدستيميين لهم درجات عاملية مرتفعة على العصابية والانطواء ، أما المجموعات العصابية المنبسطة أي حالات المستيريا والسيكوباتية فكانت لهم درجات عاملية عليا على الانبساط والعصابية ، وكانت للعصابين المختلطين (المحابين المختلطين المختلطين شكل (٢٤) .

conditionability (1)
mixed (1)



شكل (٢٤): مواقع سبت مجموعات عصابية مشخصة إكلينيكياً على بعدي الانبساط والعصابية كما تحددها الدرجات العاملية

تعديل في النظرية

ظهر - باستمرار إجراء مزيد من البحوث - أن الهستيريين لا يمثلون العصابين المنبسطين بطريقة نموذجية، أو على أفضل الخالات فإن الهستيريين يظهرون في بعض الدراسات منبسطين، انظر مثلاً: (Meares & Horvath) يظهرون في بعض الدراسات منبسطين، انظر مثلاً: (1972, p. 655) أو أن مركزهم على بعد الاتبساط/ الانطواء متوسط يقترب من موقع الأسوياء في دراسات أخرى، وقد أدى ذلك إلى تعديل في النظرية يفصله وبرودي و (Brody, 1972, p. 476) كما يلى:

أجرى تعديل في علاقة بعدي الانبساط والعصابية عند العصابيبن (بحوث بارثلميو، أيزنك، ماك جويري وزملاؤه، سيجال وستار وفرانكس). فقد ظهر أن:

١ ـ الهستيريين بوجه عام لا يحصلون على درجات عليا في الانبساط، بل
 اتضح عادة أن درجاتهم في الانبساط قريبة نسبياً من الأسوياء.

٢ _ درجات الهستيريين على العصابية أقل من الدستيميين.

ويترتب على ذلك أن المقارنة بين الدستيميين والهستيريين ما هي إلا مقارنة بين مفحوصين ذوي درجات عليا في الانطواء، وبين مفحوصين يقعون حول المتوسط بالنسبة لبعد الانبساط/ الانطواء. وبالإضافة إلى ذلك فإن أي فروق مستخرجة بين هذه المجموعات تتداخل مع الفروق في العصابية، حيث إن هاتين المجموعتين تختلفان كثيراً في العصابية كما تختلفان في الانبساط/ الانطواء. وحتى بين المفحوصين الأسوياء هناك ارتباط سلبي منخفض بين مقياسي الانبساط والعصابية في وقائمة مودسلي للشخصية، وهو المقياس الذي أجريت بوساطته معظم البحوث في هذه الفترة المبكرة. وهذا الارتباط السلبي بين مقاييس يفترض أنها لأبعاد متعامدة مستقلة؛ أدى بأيزنك إلى أن يضع لقائمة والمودسلي، هذه نسخة منقحة هي وقائمة أيزنك للشخصية، وفي هذا المقياس الأخير، يقال: إن مقياسي الانبساط والعصابية لا يرتبطان معاً.

ولكن اتضح _ من ناحية أخرى _ أن السيكوباتين والمجرمين بوجه عام للم مرتفعة على كل من العصابية والانبساط، ومن ثم فإن الفروق بين الدستيميين والسيكوباتين يمكن أن تمدنا بأساس أكثر كفاءة لفحص الفروق بين العصابين الذين يفترق بعضهم عن بعض على بعد الانبساط/ الانطواء.

ويضيف و برودي ، (Ibid, p.56) أنه افترض كذلك أن تنبه جهاز المخ الحشوي (۱۱ يؤدي إلى تنبه جهاز التكوين الشبكي المنشط ولكن ليس العكس . ونتيجة لذلك ـ وعلى المستوى الفيزيولوجي ـ فإنه يجب أن يكون هناك

visceral brain (')

اعتاد بين هذين الجهازين، عيث إن الأفراد دوي العتبات الشديدة الانخفاض فيا يختص بالإتارة الانفعالية، والذين لهم درجات عليا في العصابية نتيجة لذلك، عيلون أيضاً إلى أن يكونوا منطوين، لأن المستويات العليا من تنبه جهاز المنح الحشوي يجب أن تؤدي إلى تنبه جهاز التكوين الشبكي المنشط، وتبعاً لأيزنك فإن ذلك يمكن أن يفسر الارتباطات السالبة بين الانبساط والعصابية، ويمكن أن يفسر ميل الهستيريين إلى أن تكون درجاتهم في العصابية أقل من الدستيمين.

وعلى الرغم من ذلك فإن الهستيرين - فيا يختص بسالاختسارات الموضوعية - يميلون إلى أن يتجمعوا بطريقة واضحة ومحددة على الجانب المنبسط من البعد، فضلاً عن أن الهستيريين أكتر انبساطاً بالنسبة للدستيمين (Eysenck & Rachman, 1965, p.28).

٨ _ مقلوب المصابية أو قوة الأنا

ربحا خرج القارى، للفقرات السابقة من هذا الفصل بانطباع مؤداه أن العصابية بعد باثولوجي غير سوي في حوهره، ولكن نود أن ننبه إلى ما سبق تفصيل ، من أن هذا البعد تنائي القطب على شكل متصل يجمع بين الدرجات المتطرفة العليا والدنيا من العصابية، مع درجات بينها بطبيعة الحال، وتشير الدرجات الدنيا من العصابية إلى القطب المقابل للعصابية الذي تعددت أساؤه، فيقال له قطب الاتزان والتبات والنضج الانفعالي وحسن التوافق وقوة الأنا، أو هو أحد جوانب الصحة النفسية.

أ ـ طبيعة قطب قوة الأنا

تعني قوة الأنالاً بوجه عام القدرة على توافق الفرد مع نفسه ومن حوله،

ego strength (1)

والخلو من الأعراض المرضية العصابية، فهي القطب المقابل أو مقلوب العصابية، وننبه إلى أن قوة الأنا ليست مكذا وحدها معداً مستقلاً في الشخصية، بل إنها و الجانب المقابل أو الوجه الآخر، للعصابية.

ويذكر و دالستروم ، ولش ، ولش ، (Dahlstrom & Welsh,1965,p.356) أن قوة الأنا تنضمن عندما تكون مرتفعة ، القدرة على معالجة الضغوط : البيئية والدافعية والانفعالية ، وتعني الضبط الكافي عند التعامل مع الآخرين ، وتلقي قبولهم وممارسة تأثيرات حسنة عليهم ، وتتضمن كذلك استخدام المهارات والقدرات الكامنة لدى الفرد بأقصى طاقة ممكنة . وتعني أيضاً أن الشخص يمكنه أن يعمل في إطار احترام الذات ، وفي حدود الأخلاق الحضارية والاجتاعية والشخصية . ويتضمن انخفاض قنوة الأنا نقصاً في كبح الذات والسيطرة على البيئة ، ونقصاً في الوعي المعرفي الذي يعوق قدرة الفرد على معالجة الضغوط والمشكلات غير المألوفة والعقبات، وتستخدم مقاييس قوة الأنا معياراً لمدى تقدم العلاج .

ويحدد (كاتل، قوة الأنا بعدم وجود كل من: الطفالة الانفعالية الانفعالية الم والمقلقات الزائدة والقلق والاكتئاب والتفكير غير الواقعي والإدراكات المشوشة. أما معيار قوة الأنا تبعاً لـ (سيموندس Symonds) فيتضمن:

- ١ تحمل التهديد الخارجي.
- ٢ ـ طريقة لمعالجة مشاعر الذنب.
- ٣ التوازن بين التصلب والمرونة.
 - ٤ التخطيط والضبط.
 - ٥ ـ تقدير الذات.

(1)

emotional infantilism

والذات الضعيفة هي التي يسهل تأثرها بمنبهات البيئة ،والأنا القوية ذات مدركات واضحة وواقعيسة بالنسبة للنذات والعسالم الخارجسي (Stagner,1961,p,200f).

ب ـ الدلائل العاملية على قطب قوة الأنا

تأتي جل هذه الدلائل من (كاتل)، إذ عزل (عامل قوة الأنا ممايل ما الميل العصابي، ويتميز عمدا العمامل في قطب منه بالنضج الانفعالي والاستقرار والواقعية، وفي القطب الآخر بالانفعالية العمامة أي العصابية (Coleman,1964,p.650).

ومن جهة مقابلة ـ وتبعاً لبحوث اكاتبل ا ـ فان أحد الخصائص الأساسية للعصاب هي ضعف الأنا، ولم تكتشف قوة الأنا مقابل الاستهداف للعصابية (۱۱ في مجال سجل الحياة فحسب (ص۱۰۰)، بل كذلك على مستوى الاستخبارات (ص۱۸۰)، فإذا كان مقياس (C) موجباً كان معناه التكامل الانفعالي، وإن كان سالباً فإنه يعني العصابية العامة (ص۱۸۲) ـ وقد ظهر هذا العامل كذلك على مستوى الاختبارات الموضوعية ولكنه ما زال غامضاً العامل كذلك على مستوى الاختبارات الموضوعية ولكنه ما زال غامضاً

ويعد نقص قوة الأنا (-c) أيضاً من المحددات الإكلينيكية للعصابية (ص١٦)، ونقص قوة الأنا سبب أساسي للقلق (ص٥٦)، ص١٣١)، ومن المحددات الإكلينيكية للقلق الهامُ الطليق (١١٤). وكذلك فإن القلق من حيث هو حالة محل على عامل ضعف الأنا (ص١٨٠)

free-floating anxiety (Y)

proneness to neuroticism (\ \)

(Cattell & Scheier, 1961). ويرى ، أيزنك ، أن عامل قرة الأنا هو عامل العصابية في قطبها المقابل، أو أن قوة الأنا هي مقلوب العصابية.

9 _ تصنيف الأضطرابات المصابية

أ ـ التصنيف العاملي على أسأس نظرية الأبعاد

تصنيف الفئات الفرعية الصغرى للاضطرابات النفسية بوساطة التحليل العاملي تصنيف بسيط، إذ يتوزع على أساسه سلوك الأسوياء والعصابيين على بعدين أو محورين هما العصابية والانبساط. فبينا هناك سوي منبسط وسوي منطو، فئمة عصابي منبسط وعصابي منطو. وعصاب المنطوي _ أو السوي المنطوي عندما ينهار تحت ضغط المواقف العصيبة ويصبح عصابياً _ هو الدستيميا الذي يشتمل على القلق والاكتئاب الاستجابي والوساوس والمخاوف (١١). أما عصاب المنبسط فهو السيكوباتية والإجرام (ويدرج البعض الهستيريا). وتضيف هذه النظرة العاملية أنه يجب ألا نقيم وزناً كبيراً للتصنيفات الفرعية للاضطراب العصابي، ذلك أن الفروق بينها _ خاصة في جانب الاضطرابات الدستيمية _ العصابي، ذلك أن الفروق بينها _ خاصة في جانب الاضطرابات الدستيمية _ أقل من أوجه النشابه، ويعتمد التصنيف العاملي على مفهوم العصابية من حيث أقل من أوجه النشابه، ويعتمد التصنيف العاملي على مفهوم العصابية من حيث هي عامل وحدوي عام من الرتبة الثانية.

ونود أن نشير إلى أن التصنيف العاملي و الأبعادي (٢) للاضطرابات العصابية ، والمعتمد على أسس سلوكية تجريبية وبخاصة نظرية التعلم الحديثة (القابلية للتشريط) لا يميل كثيراً إلى استخدام مصطلحات باثولوجية مثل:

dimensional (r)

anxiety, reactive depression, obsession and phobia (ADOP)

المرض والمريض، بن يعضل أن يستخدم بديلاً عن ذلك مصطلح الاضطراب "، ذلك أن الفرق بين العصابي والسوي؛ ليس فرماً كيفياً كالفرق بين المريض ذي الذراع المكسورة أو الضامرة والشخص ذي الذراع المكسورة أو الضامرة والشخص ذي الذراع السليمة، أو كالفرق بين المريض بالتدرن الرئوي أو روماتيزم القلب مقابل الشخص سليم الرئة أو القلب. بن إن مختلف الأفراد يُصنفون بعلى أساس نظرية الأبعاد من باحية مراكزهم أو درجاتهم على عدد من الأبعاد الأساسية، فيكون الفرق بينهم في درجة كل منهم على هذه الأبعاد. وقد أسهمت ظاهرة والتحسن التلقائي "" للعصابين دون أي شكل من أشكال العلاج بالإضافة إلى غيرها من الملاحظات في هذا التحول في المصطلحات، ومن ثم فإن فكرة والمرض، أو والوحدات المرضبة "" بالمعنى الطبي التقليدي يعسر تطبيقها في مجال العصاب. ولذلك فيجب أن ينظر إلى استخدامنا _ في أحوال تادرة _ لمصطلح والمرض أو المربض العصابي ، على أنه مندرج تحت ناب من قال: وخطأ منهور خير من صواب مهجور واليس إلا.

ومن وجهة نظرية أبعاد الشخصية، وهي نظرة عاملية تجربية سلوكية - ذات تطبيقات هامة في العلاج السلوكي فإن وأينزنك، ربكان (Eysenck & مرتبة المحابية إلى ثلاثة أنواع مترتبة على أخطاء في النشريط ولكنها مختلفة في السبب، كما يلي:

اضطرابات النوع الأول (مشكلات متعلقة بالشخصية) أو الدستيميا

يمكن أن نتمتل تكون الاضطرابات الدستيمبة على ضوء مراحل ثلاث:

disorder	(1)
Spontaneous recovery	(1)
disease entities	77)

في المرحلة الأولى: حادثة صدمية (الواحدة (في حالة المخافات الشاذة مثلاً) أو سلسلة كبيرة من الحوادث شبه الصدمية (كها في حالة القلق مثلاً)، فيحدث رد فعل أوتونومي (متعلق بالجهاز العصبي المستقل) غير شرطي ولكنه قوي وينبع أساساً من هذا الجهاز المستقل. والأرجاع الانفعالية القوية هذه يمكن أن تصيب السلوك بالاختلال.

وفي المرحلة الثانية: يحدث التشريط في عدد كبير من الحالات، بحيث إن ما سبق أن كان منبها محايداً يصبح خلال التداعي مرتبطاً مع المنبهات غير المثيروطة التي سببت الصدمة أو ردود الأفعال الانفعالية، ومن هذه النقطة فصاعدا نجد أن المنبه الشرطي (كالمنبه غير الشرطي) يحدث السلوك الأصلي الانفعالي وغير التكيفي. والاستجابات الشرطية التي لا تلقى تدعياً تبدأ في التلاشي أو الانطفاء، بمعنى أنه كلما واجه التخص أمثلة عديدة من المنبه الشرطي الذي لا يليه تدعيم (أي حوادث صدمية تصاحب المنبه الأصلي) الشرطي الذي لا يليه تدعيم (أي حوادث صدمية تصاحب المنبه الأصلي) يحدث التلاشي، وهذا هو تفسير التحسن التلقائي. والحالات التي لا يحدث فيها التحسن التلقائي عبيها احتال وجود مرحلة ثالثة في تطور الاضطرابات التحسن التلقائي سببها احتال وجود مرحلة ثالثة في تطور الاضطرابات

وفي الموحلة الثالثة: نجد أن الكائن البشري (الذي يختلف حتاً عن حيوانات وبافلوف و) يملك في الحقيقة اختياراً هاماً جداً: إنه يملك أن يختار أن يراقب المنبهات ويدع الانطفاء يحدث، ويملك أن يختار تجنب المنبهات أو يهرب منها في الواقع. وثمة مثال بسيط لخافة من القطط سببها حادثة صدمية في سن مبكرة أغرق والد المريضة قطيطة محببة لها أمام ناظريها. وفي الكبر اختارت المريضة أن تتجنب القطط من مجالها البصري، وكان التدعم هنا من

(ı)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

خلال التعزيز الفعال أو المكسب الذي تجنيه المريضة، فاكتسبت عادة ثانوية شرطية هي تجنب القطط، ومن هنا فمن المستحيل أن يحدث الانطفاء أو التلاشي. وتحدث المراحل الثلاث السابقة في كل الاضطرابات الدستيمية، وبحا أن التشريط سريع وسهل لدى المنطوي، لذلك فمن السهل أن يكتسب أنواعاً من القلق والمخاوف أكثر من أي شخص آخر، على العكس من المجرم مثلاً. ومن هنا نأتي إلى النوع الثاني.

اضطرابات النوع الثاني (وتسمن مشكلات متعلقة بالسلوك)

هذه الاضطرابات ليس سبيها حدوث تشريط يؤدي إلى عادة غير تكيفية ، ولكن سببها الفشل في حدوث عملية التشريط الذي ينتج عادات مرغوبة اجتماعياً ، ومثالها المجرم والسبكوباتي (أو السسوباتي كما يسمى في أمريكا) والتبول اللا إرادي (الله إلى السيكوباتيون والمجرمون وبقية فئات عصاب النوع الثاني إلى أن يكونوا ذوي درجات عليا في الانساط والعصابية .

اضطرابات النوع الثالث

وهو نوع فرعي سببه حدوث تشريط موجب ومرغوب (من وجهة نظر الشخص ذاته) وحدث له تدعيم خاراً ما يسببه من لذة، ولكته مضاد لقوانين البلاد كالجنسية المثلية (١٦ والفتشية (١٦ مثلاً .

ب ـ تصنيف الطب النفس

صدر والدليل التشخيصي والإحصائي الأول المالة للاضطرابات العقلية في

nocturnal enuresis	(1)
homosexuality	(٢)
<u>letishism</u>	(7)
Diagnostic and Statistical Manual I (DSMI)	(1)

onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)



" 4E.Kraepelin د إميل كربلين (١٩٢٦ - ١٨٥٦)

عام ١٩٥٢ عن الجمعية الأمريكية للطب النفسي، وضم هذا الدليل سبعة تصنيفات فرعية للعصاب. ثم صدرت الطبعة التانية من هذا الدليل عام ١٩٥٨، واعتمدت هذه الطبعة على تصنيف اكربلين، بعد أن خضع لتعديلات شتى، واشتملت على تسعة فئات فرعية للعصاب كل يلي:

- ١ _ عصاب القلق.
- ٢ عصاب المستريا.
- أ _ النمط التحولي .
- ب _ المط التمككي.
 - ٣ _ عصاب المخافات.
- ٤ ـ عصاب الوسواس القهري.

- ٥ _ عصاب الاكتئاب.
- ٦ _ عصاب النيورسثينيا .
- ٧ _ عصاب اختلال الإنية.
 - ٨ ـ عصاب توهم المرض.
 - ۹ _ عصاب غير محدد.

ويلاحظ على هذا التصنيف السيكياتري ما يلي:

- أ _ إن زيادة عدد الفئات الفرعية (تسعة) يؤدي إلى الاختلاف بين الأطباء النفسيين فتنخفض درجة ثبات التشخيص وكذلك معدل الاتفاق بين القائمين به، بالرغم من أن العلم يهدف إلى الاختزال في الوصف والإيجاز في عدد المفاهم كما قدمنا.
- ب -إن الخصائص المشتركة بين العصابيين أكثر من جوانب الاختلاف بينهم،

 الله على العدد غير القليل من الفئات الفرعية للعصاب، وقد
 الفسر هذه الخصائص المشتركة بينهم جزئياً حقيقة ارتفاع ثبات
 التشخيص السيكياتري للعصابيين إذا ما تعامل القائمون بعملية
 التشخيص مع الفئات الكبرى (العصاب) دون التصنيفات الفرعية
 الصغرى (التسعة السابقة).

الدليل التشخيصي والإحصائي الثالث للاضطرابات العقلية (١٩٧٩)

كشفت بحوث عديدة عن عدم ثبات النشخيصات المعتمدة على الدليل الثاني وانخفاض صدقها ، فتكونت هيئة لمراجعة هذا الدليل في عام ١٩٧٣ ، وقد اشتملت هذه الهيئة على متخصصين (ممارسين إكلينيكيين وباحثين) في كل من

علم النفس والطب النفسي والوبائيات وعلم الاجتاع، وقامت هده الهيئة بمراجعة شاملة للدليل الثاني واضعة نظاماً جديد! في الدليل الثالث الذي صدر عام ١٩٧٩. وتعد الطبعة شالئة من هذا الدليل أكبر وأشمل إذ اتسع مجال الاضطرابات التي تشملها بالمقارنة بسابقتيها .

وأهم ما يتميز به الدليل الثالث هو أن التشخيص يتم على أساسه تبعاً لحاور متعددة (۱)، أي أن كل تشخيص يقدم معلومات عن خسة أبعاد أو محاور مصممة لتساعد على تخطيط العلاج والتنبر بنتيجته وذلك فضلاً عن التصنيف، وقد صمم الدليلان الأولان للهدف الأخير فقط وهو التصنيف الفئوي (Nathan and Harris, 1980, p.112). وتفصيل ذلك أنه بدلا من وضع الفرد في فئة تصنيفية واحدة (كالفصام مثلا) فإن كل حالة توصف على ضوء عدد من العوامل المهمة من الناحية الإكلينيكية. وهناك خسة محاور في الدليل التالث كما يلى:

المحور الأول: التصنيف المبدئي أو تشخيص المشكلة: (مثلاً: الخوف من الأماكن المرتفعة).

المحور الثاني: الجوانب الثابتة في الشخصية: كأن يكون الفرد متشككاً في دوافع الآخرين، مما يعد مؤثراً في سلوكه وقابليته للعلاج

المحور الثالث: الاضطرابات العضوية: ويشمل أي اضطرابات عضوية يمكن أن ترتبط بالحالة (كالتاريخ المرضى المتصل بأزمات القلب).

المحور الرابع: الضغوط النفسية الاجتاعية: ويشمل الضغوط في الماضي القريب، مما يمكن أن يؤثر في سير العلاج مثل: الطلاق، موت الوالد، فقد الوظيفة.

multiaxial (1)

المحور الخامس: أعلى مستوى تكيفي حققه العميس: وذلك في مجالات العلاقات الاجتاعية والأنشطة المهنية ومدى الاستفادة من وقت الفراغ.

موقع الاضطرابات العصابية في الدليل الثالث

اشتمل الدليل الشخيصي والإحصائي الشاني على فئة عريضة سميت الاضطرابات العصابية ضمت تسع فئات فرعية كما فصلنا في صدر هذه الفقرة. ومعظم هذه الأعصبة متضمنة في الدليل الثالث تحت فئة: واضطرابات القلق، وقليل غيرها متضمن في كل من الاضطرابات الأربعة الآتية؛ الوجدانية، العضوية المظهر، التفككية، الجنسية النفسية. وتشتمل هذه الاضطرابات على عصاب الاكتئاب (ويسمى الآن الاضطراب الدستيمي) وعصاب المستيريا (النمط التحولي والنمط التفككي), (Sarason and Sarason, وعصاب المستيريا (النمط التحولي والنمط التفككي), 1980, p-p.97-99



onverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

الباب الثاني

دراسات عاملية لبعدي العصابية والانبساط لدى عينات مصرية



الفصل الثاهن

مشكلة البحث وغروضه وأهدافه

تمهيد،

افتتح وكليد كلكهون، ووهنري موري، (Kluckhohn & Murray, دكليد كلكهون، ووهنري موري، (المخصية، في المرجع 1953, p.53) المحرر تحت إشرافها والمعنون: والشخصية من وجهة نظر الوراثة والمجتمع والحضارة، بهذا القول الذي أصبح شهيراً:

كل إنسان في جوانب معينة:

أ _ يشبه كل الآدميين.

ب _ يُشبه بعض الآدميين.

ج - لا يشبه أحداً من الآدميين.

ويمكن الإشارة إلى ما يتنسابه فيه جميع الآدميين أو السمات الشائعة المشتركة (الممات الشائعة المشتركة (المثنية الثانية الثانية (المثنية الذكاء) فبالرغم من اختلاف درجاته ونسبه فإنه خاصة عامة لدى البشر جميعاً مع اختلافهم في متغيرات عديدة لعل أهمها وهو مانود أن نركز عليه بهذا الصدد: اختلاف

common traits (1)

second-order factors (7)

المجتمع أو الحضارة التي يعيشون فيها ، فمن الممكن القول بأن السهات المشتركة سهات شائعة وعامة _ في نوعها وليس في درجتها _ على اختلاف الزمان والمكان وكل ما يمكن أن يؤثر فيها من متغيرات ، وقد اصطلحنا على تسمية هذه العوامل ذات الرتبة الراقية (كالذكاء) على أنها أبعاد أساسية (انظر تعريف البعد ص٢٠١).

أما السهات التي يشبه فيها الفرد بعض الآدميين دون بعضهم الآخر، فيمكن تمثيلها بالعوامل الأولية (١٠ أو العوامل الدنيا، حيث يستخرج من تجمع عدد ميها له ارتباطات متبادلة العوامل الراقية (١٠)

ومن ناحية أخرى يمكن الإشارة إلى الجوانب التي لا يشبه فيها الفرد أحداً من الآدميين على أنها سهات فريدة الأنها التحليل العاملي فيمكن مقارنتها بعوامل الخطأ.

وقد كان التركيز على واحد أو آخر من هذه الجوانب الثلاثة متارآ لخلافات حادة بين علماء النفس في فترة ما بين الحربين (انظر: مصطفى سويف، ١٩٦٢، ص١)، ولكن يمكن القول بأن هذا الخلاف قد امتد في وقت لاحق لذلك بين الباحثين في مجال الشخصية، فهناك أولا: خلاف بين أنصار السمات الفريدة في جانب، وأصحاب وجهة النظر العاملية التي تؤكد إما على السمات الأولية أو على الأبعاد الراقية في الجانب المقابل. وهناك _ ثانيا _ خلاف بين المناصرين لكل من السمات الأولية والعوامل (الأبعاد) الراقية. ولا يصل الخلاف بين هذه الوجهات التلاث للنظر (السمات الفريدة والعوامل

primary factors (1)
super factors (7)
unique traits

الأولمة والعوامل الرائد) إلى درجة إنكار بعصهم للمستويات التي بتعامل معها أنصار الفريق المخالف، بل يصل غالباً فقط إلى التركيز على مستوى دون الآخر والنظر إليه بوصفه طبقة (١١ جديرة بالدراسة أكثر من غيرها من الطبقات أو المستويات.

ويعتقد أنصار السهات الفريدة ويمثلهم وألبورت ، أن السهات جميعاً سهات فردية وفريدة ولا تناسب سوى الفرد الواحد، ويرى أن السمة الفردية هي وحدها التي يمكن أن نعدها سمة حقيقية غير اسمية، ولذا فهي الجديرة حقاً بالدراسة (انظر ص ٧٣ ب).

ولكن أصحاب وجبهة النظر التي تؤكد على وجوب دراسة السهات المشتركة والنوعية، أو الجوانب التي يتشابه فيها الفرد مع كل الآدميين أو بعضهم، ينقدون هذه النظرة كما ذكرنا في الفصل الثاني بالتفصيل، ويرون أن السهات الفريدة ربما تكون موضع اهتام القصاص أو كاتب المسرحية، وليس عالم النفس الذي يهتم بالمفاهيم العامة والتعميات التي يمكن أن تتطور بالعلم وتجعل القياس الذي يهدف إلى عقد المقارنات أمراً ممكناً (والقياس أمر جد أشاسي العلم)، فإن كل ا برتقالة ، فردية هي فريدة تختلف عن بقية أفراد هذا النوع في واحد أو أكتر من عديد من المتغيرات، ولكن ذلك لا يؤدي إلى مفهوم البرتقالات ، النردية كما تختلف عن بقية أنواع الفاكهة الأخرى.

ومن ناحية أخرى ثمة خلاف بين المناصرين لمستوى السمات الأولية كما تستخرج بالتحليل العاملي المباشر الذي يؤدي إلى عوامل دنيا مائلة أي مرتبطة وأبرزهم «كاتل، جيلفورد»، وبين من يهدفون إلى استخراج عوامل

stratu.: (1)

oblique (r)

ذات رتبة راقية ، وهي العوامل المستخرجة من التحليل العاملي للعوامل الأولية ، والتي تؤدي إلى عوامل متعامدة أي مستقلة وأبرزهم ، أيزنك » الذي يدعو الطبقة أو المستوى الذي يتعامل به مع تركيب الشخصية بمستوى النمط أن من سوء فهم ولبس شديدين ، فقد النمط أن من سوء فهم ولبس شديدين ، فقد اصطلحنا على تسميته بمستوى الأبعاد الأساسية (والبعد مفهوم رياضي عايد) .

وتتوفر أدلة عديدة؛ نظرية وتجريبية على أن هناك مزايا كثيرة تنتج عن وصف تركيب الشخصية على مستوى الأبعاد الأساسية، أهمها قابلية العوامل المستخرجة للتكرار بالرغم من تغير المتغيرات وتنوع العينات والثقافات، مما يحدونا إلى أن نقترح أن يكون بعدا العصابية والانبساط من بين و الجوانب التي يتشابه فيها كل الآدميين، بتعبير و كلكهون، موري، ويسرى المؤلف أن الجانب الأكبر من بحوث الشخصية يجب أن يوجه إلى عزل (وكذلك قياس) الجانب الأكبر من بحوث الشخصية يجب أن يوجه إلى عزل (وكذلك قياس) الأبعاد الأساسية العريضة والتي يمكن أن يقال عنها إنها عامة أو عالمية (الشعر جميعا، قياساً على مستوى والذكاء العام، في المجال المعرفي. وقد ناقشنا البشر جميعا، قياساً على مستوى والذكاء العام، في المجال المعرفي. وقد ناقشنا عدداً من هذه الأدلة في الفصل الرابع.

وتأسيساً على الدراسات التجريبية والعاماية وافتراضات نظرية تتعلق بصدق وصف الشخصية على مستوى الأبعاد العريضة؛ يمكن أن نقترح _ ونحن نقف على أرض صلبة _ أن تكون العصابية والانبساط من بين الأبعاد الأساسية للشخصية لدى عينات مصرية.

orthogonal (1)
type (7)
dimensions (2)

مسلمات عامة

تعتمد هذه الدراسة على مسلمتين هما:

المسلمة (١٠٠ الأولى: « يمكن تصنيف السلوك إلى فئات كيفية متعامدة لكل منها درحات كمية متدرجة » .

وتعني هذه المسلمة أنه على الرغم من الاختلاف البين في السلوك البشري من فرد إلى آخر، وهو ما نسميه بالفروق الفردية أو التباين، فمن الممكن تصنيف السلوك إلى عدد من الفئات المحددة أو الأنواع الكيفية التي تنتظم قطاعاً متشابها من السلوك، وتعمل كل منها مبادىء أو أطر مرجعية لتنظيم هذا الجانب من السلوك؛ ملاحظته ووصفه والتنبؤ بيه وضبطه. وهذه الفئات التصنيفية منفصلة بعضها عن بعض (نظراً لتعامدها)، إلا أن الفئة الواحدة منها تمتد على شكل و بعد، مستمر وليس متقطعاً، وتتوزع الدرجات عليه اعتدالياً دون ما ثغرات أو تقطع، ولا تدل مواقع مختلف الأفراد على اختلاف في والنوع، بل على تباين في والدرجة، وأبرز مثال لهذه الفئات التصنيفية في والذكاء العام. حيث إن التصنيف أمر جوهري ومطلب أساسي في كيل أنواع المعرفة ومنها علم السلوك؛ فإن الحاجة ماسة في بحيث الشخصية إلى عزل مثل هذه الفئات التصنيفية المتعامدة والتي يتوزع كل منها على شكل بعد أو متصل.

المسلمة الثانية: «لا يصدر السلوك البشري بوجه عام على أساس محددات موقفية نوعية، بقدر ما يحدث في الأغلب تبعاً لمتغيرات أساسية في الشخصية، ذات درجة عالبة من الثبات والاستقرار».

postulate (1)

categories (Y)

ونركز هذه المسلمة على مبدأ العمومية وهو صد النوعيه أن فعلى الرغم مما قد يحدث من اختلافات في سلوك الفرد الواحد في المواقف المختلفة فإن هناك قدراً لا بأس به من العمومية والثبات ولهذا المستوى من العمومية المنطئ المعطش الاعتفافات المنتموالما يجلب التعويل عليه في بحوث السحصية التي تروم وصفها وقياسها بشكل ثابت وصادق . . الفياسة فيعد مناسبه

الخراشات الحرية السابطة

﴿ وَاللَّهُ اللَّهُ ا

المدرناسة عطية أفنأ ووها البرر

الطبيبة هذا المؤلف ٢٠٠١ مقي الميان قيس قانه على المرفل له الا يحران الموس المستريا ، الا تحراف السيكوباتي ، البلا أويا على السيكوباتي ، الموس المقيل الميان الموس المقيل الميان الموس المقيل المؤلفة ، الذكورة / الانوثة ، الانطواء ، المنبع ، عدم تحمل الميولية ، وقد طفت على ٢٠٠١ أنه أن أن المناس المناس على الانطواء والوهن النفسي . المناس المناس على الانطواء والوهن النفسي . المناس المناس

۳ _ انخفاض معاملات تبان عدد من المقاييس الفرعية المستخدمة ، ومثل ريادي عدد المقاييس الفرعية المستخدمة ، ومثل (بيادير عدد المعادد المع

بده المتغير من من بر في البحائل العامل بوجه عام، عان و العوامل لا يمكن لها أن ترتشي على بقائس المقاييس،

٤ سلم تحقق نشجة التدوير المتعامد إحدى الخواص المهمة للبناء البسيط.
 فقد تشبعت ثلاثة مقاييس تشبعات جوهرية على العاملين في الوقت ذاته .

٥ ـ تعد تسمية العاملن المستخرجين مشكلة في هذه الدراسة ، ذلك أن
 كل عامل يجمع بين خليط غير متسق من المقاييس .

وأخيراً نبإن جموانب النقد هذه لا تعكس سوى الخواص المعقدة والمشكلات المنعددة لقائمة ومنيسوتا .

٢ ــ دراسة مصطفى سويف (١٩٦٢)،

هذه الدراسة بحث حضاري مقارن بين استجابات كل من المصريين والإنجليز. ويذكر مؤلفه أن البحث الحضاري في مشكلة تنظيم السات العاملية في الشخصية، ضرورة تفرضها حاجات نظرية في جميع الميادين التي نحتاج فيها إلى فهم سلوك الفرد ومعالجته بصورة أو بأخرى، وأنه لا غناء عن إطار يقدم الأبعاد الأساسية للشخصية، أي الأبعاد التي تصلح معلم لتنظيم مظاهر السلوك المتعددة تنظيم يجعل لها منطقاً داخلياً متسقاً . ويضيف: إننا في مصر بحاجة إلى إطار أساسي لم يقم حتى الآن من خلال بحوث تجريبية على عينات مصرية . وعرى أن الحل المناسب لهذه المشكلة يتلخص في انتخاب أحد الأطر المدعمة تدعيم لا بأس به في الخارج، وهو الإطار الذي أقامه ه أيزنك، وامتحان قدرته على الصمود للنقل الحضارى، وذلك من خلال دراسة عاملية متارنة أجراها على عينتن من الرائدين إحداهما مصرية (تعيش في مصر) والأخرى إنجابيزية (تعيش في مصر) والأخرى

وكان ، سويف، بالاشتراك مع ، فرانكس، وا ماكسويل، (Franks,

والمعنف المنافرة على المنافرة عام المعنفرة الأوحة المنتخصية وهي المفايس مبها مستخرجة من قائمة ومنيسوتا والمتعددة الأوحة المنتخصية وهي المفايس الآتية: الانحراف السيكوباتي، الهستيريا، السيكائينيا، مقياس وك والمنافرة إلى تلاثة مقاييس من بطارية وجيلفورد و STDCR وهي: الاكتئاب، التقلبات الوجدانية، الانطلاق (أيDCR). وقد انتحبوا هذه المقاييس السبعة لاعتقادهم في صلاحيها لنتحفق من صحة إطار وأيزنك وطبقت المقاييس على عينة إنجليزية من الراشدين (ن = ١٠٠) والراشدات (ن = ١٠٠)، واستطاع مؤلاء الباحثين أن يستخلصوا عاملين (دون تدوير للمحاور) واضحي المالم هما العصابية والانطواء.

ويصوغ مصطفى سويف (١٩٦٢ ، ص١٤) مشكلة دراسته التي أجريت على المصريين (وأجراها هذه المرة بمفرده) كالآتي: هل يمكن استخلاص عاملي العصابية والانبساط إذا طبقنا على عينة مصرية بطارية من الاحتبارات سبق أن أدت إلى استخلاصها عندما طبقت على عينة إنجليزية ؟ وإذا كان استخلاصها ممكناً فهل يحتفظ العاملان كل منها بشخصيته المميزة له (متمثلة في الأحجام النسبية لتشبعات الاختبارات به) أم تتغير شخصية هذين العاملين وكيف؟

وتعد الدراة التي أجريت على عينات مصرية، تكراراً للخطة السابقة (الدرامة الإنجليزية) مع إضافة أربعة متغيرات، تلاثة منها مستمدة من مقياس الاستجابات المتطرفة (وهو من تأليف د. سوبف)، والرابع هو مقياس الانطواء الاجتاعي من قائمة و منبسوتها و أجريت الدراسة على طلاب جامعين: ١٣٦ من الذكور، ٧٩ من الإناث.

وننتقل مباشرة إلى النتيجة التي تخصنا من هذه الدراسة ويضّعها مؤلفها (المرجع نفسه، ص٣٩) كما بلي. أمكن استخلاص عاملين أسا. ييل في تحليلين

منفصلين أحرى أحدهما على عسه إ- لمربة (ذكرر وإنان)، وأجرى التاني على عينة مصرية (ذكور وإناث). وفي كل من التحليلين كان العاملان يسمان بملامح متشابهة إلى حد كبير. هذان العاملان ينطبق عليهما تعريف وأيزنلك للعصابية والانطواء. ومن ثم فقد أطلقنا عليهما هذين الاسمين في كل من العينتين المصرية والإنجليزية. ولكن يلاحظ أن عامل العصابية احتفظ عملايمه بصورة أوضح مما احنفظ بها عامل الانطواء.

ولهذه الدراسة الرائدة مكان متميز، وتعد الأولى من نوعها في هذا المجال. والنتيجة التي أسفرت عنها ذات أهمية قصوى بالنسبة لبحوث الشخصية بوجه عام؛ وللدراسات الحضارية المقارنة بوجه خاص.

٢ ـ دراسة عبد الحليم محمود السيد (١٩٧١).

قام هذا المؤلف بدراسة عاملية بهدف الكشف عن العلاقة بين القدرات الإبداعية وسات الشخصية. ومن بين العواصل التي استخلصها ظهر عاملا العصابية والانبساط. نقطة أخيرة نود التنبيه إليها وهي أن اختيار مقياس الانطواء من قائمة د بيرنرويتر، للشخصية لم يكن موفقاً (انظر: أجمد عبد الخالق، ١٩٨٠: ص ص ٢٨٧ ـ ٩).

٤ ـ دراسة ناهد رمزي (١٩٧١)،

لم توجه هذه الدراسة إلى استخلاص عوامل في الشخصية بالدرجة الأولى، ولكنها كرست لدراسة الفروق بين الجنسين في القدرات الإبداعية تجريبياً، ومن خلال هذه الدراسة الأساسية المهسة تمكنت المؤلفة من استخراج عاملي العصابية والانبساط.

٥ .. دراسة أحود عبد الخالق ١٩٧٤)،

أجدى كاتب عدد السطور بحتا فرعباً . من خلال رسالت

تغير العنات المسعدة، وكان العمات أربعاً كما يلي: طبة حامعة، طالبات جامعة، عالبات المسعدة، وكان العمات أربعاً كما يلي: طبة حامعة، طالبات جامعة، عصابيون، ذهانيون، وقد أمكن استخراج عاملي العصابيه والانبساط لدى العينات الأربع جيعاً، وكان لهذين العاملين ملامع مشتركة لم تنغير من عينة إلى أخرى. وتنقد هذه الدراسة بعدم استخدامها اختبارات إحصائية متقدمة للمقارنة بين الأبنية العاملية المستخرجة من عينات مختلفة بالمتغيرات ذاتها. وتعد سلسلة البحوت التي أجراها المؤلف ونعرص لها في الباب الناني من هذا الكتاب تكملة لما قد بدأه في هذه الدراسة.

٦ - دراسة محمد فرغلي فراج (١٩٨٠)؛

تمكن هذا المؤاف _ بتطبيق بجموعة مقاييس و جيلفورد و (ثلاثة عشر مقياساً) _ من استخراج عاملي العصابية والانبساط بالإضافة إلى عامل تالبث فسره على أنه عامل التمكن الاجتاعي (أو التعامل الاجتاعي الناضح المتسم بالثقة بالنفس وضبط الأعصاب ودمانة الحلق). والرأي لدينا أن التدوير المتعامد الذي قام به هذا المؤلف كان من الضروري أن يردفه بتدوير مائل، وكان من المهم كذلك أن تحسب الارتباطات بين العوامل وأن يجري تحليل عاملي من رتبة تانبة ، وعلى ضوء عذه الملاحظات يرى كاثب هذه السطور أن العامل النالث في حاجة إلى إعادة للنظر.

٧ - دراسة مجدى عبدالله (١٩٨١)؛

على الرعم من أن هذا الباحث قد تمكن في رسالته للدكدوراه من اسخلاص عاملي العصابية والابساط (وهذه ننيجة مسوغة) من من عدد آخر عبر متسق من العوامل فإن دراسته تسند بما يلي:

ا التي عنوان الرسائلة عير مسلق ولابعثق مع خطة البحث إذ الأخبرة أوسع عنوان البحث إذ الأخبرة أوسع

دل ويراً (مصطافي سويف ١٢٦١ ص ٤

أ - اختار الباحث مقراسي العصابية، والإنسساط المهن كيل من قاتمة وأيزنك، للشخصة، مع العلم بأن المقال من المقال المناس المناس المقال المناس المناس التاني (EPQ) صورة محسنة ومتطورة من المقياس الأول المناس المراس المناس المن

ب المالختان المنياحق بن قائمة به كليل وتلا متعددة الألوجة اللشخصة ثلاثة منها المناجعة المشخصة ثلاثة على المنابعة المنابعة المنابعة السبواء و (من ٢١٥) والمنابعة المنابعة المن

- حد ان اختيار المقياس الفرعي: الانطواء الاجتاعي من قائة ومنيسوتا وهو اختيار غير سلم وفإن له إسقاطاً على محور العصابية ولا يتفق ذلك مع النظرية التي تبناها الباحث من استقلال بعدي العصابية والانبساط ولا يتفق كذلك مع عديد من البحوث السابقة التي أظهرت هذا والإسقاط وو نذكر منها دراستين على الأقل وها: (مصطفى سويف، ١٩٦٢ ص ٢٠٠٠ دراسة المؤلف: انظر ص ٢٨١ ب).
- توجه لقائمة (منيسوتا) جوانب نقد شديدة، (انظر: أحمد عبد
 الخالق، ١٩٨٠) وما كان أجدر أن يتجنبها الباحث.
- هـ ـ وقع اختيار الباحث على اختيار التوافق للطلبة من وضع «هيو بل وهو اختبار موضوع منذ خمسين عاماً تقريباً ، وتوجه له جوانب نقد متعددة (المرجع نفسه).

٤ ـ تنقد التحليلات الإحصائية بما يلي:

- أ .. توقف البحث عند استخلاص عوامل متعامدة بطريقة والفاريماكس،، وكان الأجدر أن يردفه بتدوير مائل.
- ب _ بالنظر إلى العدد غير القليل من العوامل الذي تم استخلاصه في هذه الدراسة كان يتعين أن يتبع ذلك تحليل عاملي من رتبة ثانية ..
 - حـ ـ لم تستخرج معاملات الارتباط بين العوامل.
- د من الخطأ المقارنة بين العوامل المستخرجة من عينتي الذكور والإناث عن طريق المقارنة السطحية بين النسب المؤية للتشبعات بالعامل، إذ تتوفس اختبارات إحصائية دقيقة لبيان مدى النشابه بين الأنماط العاملية.

٥ ـ تفسير العوامل وأسهاؤها في حاجة إلى إعادة للنظر وبخاصة العامل المسمى
 و الوهن النفسي ٠ .

تعقیب ،

أمكن في هذه الدراسات المصرية السابقة السبع استخلاص عاملي العصابية والإنبساط، وذلك على الرغم من اختلاف تصميم كل منها. ولكن هذه الدراسات جيعاً لم تستخدم أيا منها أكثر من عينتين؛ باستثناء دراسة المؤلف السابقة عام ١٩٧٤ التي أجريت على عينات أربع. ولذلك فإن السؤال الذي يفرض نفس، بعد عرض هذه الدراسات السابقة هدو كما يلي: هل يمكن استخراج العاملين كليها لدى عديد من العينات بالملامح ذاتها؟ ويؤدي بنا ذلك إلى تحديد المشكلة.

ا _ تحديد المشكلة

هل يمكن استخراج بعدي الانبساط والعصابية باستخدام عينات متعددة من الحضارة المصرية؟ وهل يختلف النمط العاملي لسبات الشخصية باختلاف خصائص العينات المصرية المستخدمة؟

وقد اختيرت عينات مصرية متباينة، حللت بياناتها مستقلة كل منها عن الأخرى، وكان التباين أو الاختلاف بين هذه العينات شاملاً لواحد أو أكتر من المتغيرات المستقلة السبعة الآنية:

- ١ ـ العمر: ويمند من ١٦ إلى حوالي ٤٦ عاماً.
 - ٢ الجنس: ذكور مقابل إناث.
- ٣ ـ مستوى التعليم: ويمند من الشهادة الإعدادية إلى مرحله الدراسة بعد الجامعية (الماجستير).

- ١ ـ المهنة؛ وتحتلف في اتحاهيں:
- أ _ عدم العمل (سبدات البيوت) مقابل مهنة ما .
 - ب ـ مهن متعددة.
- ٥ ... عدم السواء: ويشمل أنواعاً تلاتة هي الذهان والعصاب والإجرام.
 - ٦ _ إجراءات تطبيق المقاييس: وهي نوعان كما يلي:
 - أ التطبيق الفردي مقابل الجمعي.
 - ب _ كتابة الاسم مقابل عدم كتابته على الاستخبار.

وثمة سبب قبوي للاعتقاد على أسس سيكومترية _ في أن السياق الاجتاعي للجلسة يؤثر في نتيجة قياس الذكاء (فلبعض اختباراته مشل المصفوفات المتدرجة لـ «ريفين» نوعان من التقنين: الفردي والجمعي) وكذلك الشخصية، نظراً لتأثير بعض المتغيرات، ومنها مثلاً زيادة حساسية المفحوص في الموقف الفردي، وظاهرة التسهيل الاجتاعي^(۱) في المرقف، الجمعي (انظر: محمد عبد السلام أحمد ١٩٦٠ ص ١٠٣).

أما منغير كتابة الاسم فالاعتقاد أن هذا المتغير يؤثر في نتيجة القياس بالاستخبار نطراً لشفافية أسئلته، فقد لوحظ متلاً زيادة الأمانة والاستعداد لتقرير عدد أكبر من الأعراض غير المرغوبة في حالة عدم كنابة الاسم، كما لوحظ انتشار التزييف وإصدار عدد أكبر من الإجابات الجذابة اجتاعياً في حالة كتابة المفحوص لاسمه على الاستخبار الخاص به

٧ - حجم العينة: صغير مقابل كبير،إذ يُتوقع _ عادة _ تغير التركبب
 العاملي وعدم استقرار العوامل كلها صغر حجم العينة.

social facilitation (1)

وتصنف هذه المتفيرات السبعة إلى ثلاثة كها يلي ،

أ _ متغيرات ديموجرافية متعلقة بالخصائص العمامة للعينمات كمالعمر والجنس والمهنة وغيرها.

ب ـ متغيرات سيكومترية خاصة باختلاف ظروف تطبيــق المقــاييس (السياق الاجتماعي للجلسة وكتابة الاسم).

حـــــ متغير حجم العينة مهدف بيان تأثيره في استقرار النتائج.

ونشير إلى أن هذه المتغيرات المستقلة السبعة لم يتم التحكم فيها وفق قاعدة منتظمة بهدف دراسة علاقة محددة بين متغير مستقل¹¹ ومتغير تابع، وهذا هو التصميم التجربيي المألوف في التحليل ثنائي المتغيرات¹⁷، ولكن العينات المختارة (ست عشرة مجموعة) اختلفت بعضها عن بعض في واحد أو أكثر من المتغيرات المستقلة السبعة السابق بيانها، فقد يختلف العمر ومستوى التعليم معاً في عينة واحدة بالمقارنة بعينات أخرى، وكذلك الجنس والمهنة معاً وغيرها، وهذه واحدة من أهم خصائص التحليل متعدد المتغيرات.

ومع ذلك فقد كان الاختلاف_عملياً _ بين بعض الأزواج من العينات في متغير واحد فقط كها في حالتي تلاميذ وتلميذات المذارس الثانوية ، إذ يختلف كل منهها عن الآخر في متغير الجنس فقط، وكذلك طلاب الجامعة من الجنسين وهكدا.

لا تندرج هذه الدراسة إذن في طائفة ذلك النوع من التحليل ثنائي المتغيرات، بل كان أساس منطقنا في الاختلاف بين العينات هو التعرف إلى

independant variable (1)

bivariate analysis (7)

multiveriate analysis (r)

مدى استقرار البناء النصنيفي مها اختلفت خصائص العسات، سواء أكان الاختلاف في متغير واحد أم في عدد من المتغيرات في الوقت نفسه . ومن ناحية أخرى فقد كانت العبنة الواحدة من الست عشرة ؛ متجانسة ، فيا لا نقيسه إلى حد كبر .

ا _ الفروص

اعتاداً على كل من الدراسات السابقة وتحديد المشكله نصع هذين الفرضين:

أ ـ الانبساط والعصابية بعدان أساسيان ثابتان لدى عينات مصرية بالرغم
من الاختلافات الحضارية.

ب _ الانبساط والعصابية بعدان قابلان للتكرار ويتشابهان على الرغم من الاختلاف بين العينات المصرية.

ويستخدم التحليل العاملي في هذه الدراسة بوصفه وسيلة للتحقق من صدق هذين الفرضين. وتفصيل الأول منها أن الانبساط والعصابية اللذان سبق استخراجها على عينات غربية (وكذلك عينات مصرية محدودة) يمكن تكرار استخراجها على عينات مصرية متنوعة.

أما الفرض الثاني فيتعلق بعدم اختلاف النمط العاملي لسهات الشخصية من عيئة مصرية إلى أخرى بتطبيق الاختبارات نفسها على عينات متباينة في العمر والجنس والمهنة ومستوى التعليم وعدم السواء وطريقة تطبيق أدوات القياس وحجم العينة، مما يحدو بنا إلى وصف بعدي الانبساط والعصابية بالثبات والاستقرار إذا ما اتسما بالقابلية للتكرار(١١) من عينة إلى أخرى، وفقاً لحدود معاملات التشابه المقبولة بين الأنماط العاملية.

replicability (1)

٤_ أهمية الدراسة وأهدافها

لا تضع هده الدراسة هدفا لها البحث عن الأبعاد الأساسية بوجه عام، ولا تعد دراسة حضارية مقارنة (۱۱ بالمعنى الدقيق لهذا النبوع من البحوث التي تستخدم عينات من حضارات مختلفة في الوقت نفسه، بل تدخل في البحوث الحضارية المقارنة من وجهة عامة ودون استخدام عينات من أكثر من حضارة. ولا تهدف الدراسة كذلك إلى المفارنة بين عوامل كل من: وأيرنك، كاتل، جلفورد وهم أهم الباحتين في الميدان. بل إن الهدف منها هو محاولة التتبت (بالمنهج المناسب وهو النحليل العاملي هنا) من افتراض مؤداه أن العصابية والانبساط اثنان من الأبعاد الأساسية التي لها قدر كبير من الاستقرار والثبات والتشابه وإمكانية التكرار لدى عينات مصرية، بالرغم من اختلاف هذه والتينات في عدد من المتغيرات. وننبه ـ ولو أن هذا بديمي ـ إلى أننا لا نفترض أن العصابية والانبساط ها كل الأبعاد الأساسية الهامة والمكنة، ولكن نفترض أن العصابية والانبساط ها كل الأبعاد الأساسية الهامة والمكنة، ولكن هناك أبعاداً أخرى تعد هامة وأساسية هي الأخرى إلا أنها لا تدخل في نطاق هذا المحث.

ولهذا الهدف العام أهمية نظرية وتطبيقية واضحة، فإن الباحث في ميدان الشخصية؛ والإخصائي النفسي الذي يمارس الخدمة النفسية في العيادة والمدرسة والجبش والمصنع والإصلاحية؛ والذي يضع التوجيه أو الإرشاد أو الاختيار أو التشخيس أو تقويم آتار العلاج ... وغير ذلك هدفاً له؛ كل هؤلاء في حاجة إلى إطار ينظم ملاحظاتهم وبحوثهم وممارساتهم، إطار يتميىز بالمدقة والإيجار، ويستمل على عدد محدد من الأبعاد الأساسية القابلة للقياس. وعلى الرغم من أن هذا الإطار الذي نمنحنه يحتوي على اثنبن عقط من الأبعاد، فإن

cross-cultural (1)

Converted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

عديداً من الدراسات السابقة قد دللت على أن هذا الإطار ومكوناته ذات العدد القلبل؛ يستوعب قطاعاً غير صغير من الشخصية الإنسانية، ويتميز بالدرجة العليا من الاستقرار والتبات والقابلية للتعميم. ولذا فهذان العاملان العريضان إذا ثبت وكانت لها هذه الخصائص، فمن الممكن مقارنتها _ في المجال المعرفي _ بالذكاء بوصفه عاملاً عاماً.

الفصل التاسع

المنهج والإجراءات

يعالج هذا الفصل: العيسات والاختبارات وإجراءات التطبيق وخطة التحليلات الإحصائية مع بيان حدود الدراسة.

ا _ المينات

تشتمل عينات هذه الدراسة على ست عشرة مجموعة قوامها (١٧٠٤) مفحوصاً من الجسين، ويبين جدول (١١) بعض الخصائص العامة للعينات المختارة. وتشنمل النتي عشره مجموعة منها على الذكور فقط أو الإناث فقط، على حين ضم الدكور مع الإناث في أربع مجموعات. ولم يتم جمع الجنسين داخل مجموعة واحدة إلا بعد التأكد من عدم دلالة الفروق (باختبار ون) في المقاييس الستة المستخدمة بالإضافة إلى منغير العمر، وهذه نقطة منهجية هامة وقد روعت بدقة. ويلاحظ أن هذه المجموعات الأربع اشتملت على عدد قليل جداً من الإناث بالمفارنة بالذكور.

وقد النترط في حميع العنات أن يكون المفحوص حاصلاً على الشهادة الإعدادية العامة على الأنال حبى بمكمه فهم الاستخارات المستخدمة ومحيب عنها بنفسه. ولم نهم بالحالة الاحتاعة (الزواج...) عند الاختيار وتعد هذه

جدول (١١): يعض الخصائص العامة للعينات المختارة

رقم العبنة حجم العمر طريقة كتابة القام العبنة أ الناجيق الاسم بالتطبيق الاسم بالتطبيق الاسم بالتطبيق الاسم بالتطبيق الاسم بالتطبيق الاسم المؤلف المستفات ثانوي ٢١٠ ١٩٠١ / ٢٠٠٠ جعي يكتب المؤلف الله جامعة ٢٠٠ / ٢٠٢١ / ٢٠٠٠ جعي يكتب المؤلف أ طلبة جامعة ٢٠٠ / ٢٠٢١ جعي يكتب المؤلف أ طالبات جامعة ٢٠٠ / ٢٠٠١ بر٢٠ جعي يكتب المؤلف أ مسلمات بيوت ٢٠١ ١٠٤٤ بر٢٠ جعي يكتب المؤلف المسلمات ١٠٤ ١٠٤٤ جعي يكتب المؤلف المسلمات ١٠٤ ١٠٤٠ جعي يكتب المؤلف المسلمات ١٠٥ ١١٠ بر٢٠ جعي يكتب المؤلف المسلمات ١١ المراب ١٠٠ جعي يكتب المؤلف المسلمات ١١ المراب ١٠٠ جعي يكتب المؤلف المسلمات ١١ المراب ١٠٠ بروي وردي يكتب المؤلف المسلمات ١١ المراب ١٠٠ بروي وردي يكتب مساعيات المؤلف المسلمات ١١ المراب ١٠٠ فردي يكتب المؤلف المسلمات ١١ المراب ١٠٠ جعي يكتب المؤلف المسلمات ١١ المراب ١٠٠ جعي يكتب المؤلف المسلمات الموافق المراب ١٠٠ بروي جعي يكتب المؤلف المسلمات المراب ١٠٠ بروي جعي يكتب المؤلف المسلمين من المنسين ١٠٠ المراب ١٠٠ بروي بكتب المؤلف المسلمين من المؤلف المسلمين من المؤلف المسلمين ١١ المراب ١٠٠ بروي بكتب المؤلف المسلمين من المؤلف المسلمين ١١ المؤلف المسلمين من المؤلف المسلمين المؤلف المسلمين من المؤلف					-	_	•
العبنة أ ع التطبيق الاسم بالتطبيق الاسم بالتطبيق الاسم بالتطبيق المراد المؤلف السميذات ثانوي ١٠٠ ١ ١٩٠١ ١٩٠٠ جعي يكتب المؤلف السميذات ثانوي ١٠٠ ١٩٠١ ١٩٠٠ جعي يكتب المؤلف السميذات جامعة ١٠٠ ١٩٠١ جعي يكتب المؤلف السميدات بيوت ١٠٠ ١٩٠١ ١٩٠١ فردي يكتب مساعدات السميدات بيوت ١٠٠ ١٩٤٢ ١٠٠١ فردي يكتب مساعدات السميدات ١٠٠ ١١٠ ١٩٠٤ ١٠٠١ جعي يكتب المؤلف السميدات ١٠٠ ١١٠ ١٩٠٤ جعي يكتب المؤلف السميدات ١٠٠ ١٩٠٤ ١٩٠٢ جعي يكتب المؤلف السميدات ١٠٠ ١١٠ ١٩٠٣ جعي يكتب المؤلف السميدات ١٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ جعي لا يكتب المؤلف السميدات ١١ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ مدرسون ١٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ فردي يكتب مساعيدات ١١ - كتبة من الجنسين ١٠ ١٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ فردي يكتب مساعيدات ١١ - فانيون من الجنسين ١٠ ١٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ جعي يكتب المؤلف الجنسين ١١ ١٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ مدري يكتب المؤلف الجنسين ١١ المؤلف الجنسين ١٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ مدري يكتب المؤلف الجنسين ١١ المؤلف الجنسين ١١ المؤلف الجنسين ١٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ مدري يكتب المؤلف الجنسين ١٠ المؤلف الجنسين ١٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ مدري يكتب المؤلف الجنسين ١١ المؤلف الجنسين ١٠ ١٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ مدري يكتب المؤلف الجنسين ١١ المؤلف الجنسين المؤلف الجنسين المؤلف الجنسين المؤلف الجنسين المؤلف الجنسين المؤلف الجنسين ١١٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ مدري يكتب المؤلف الجنسين المؤلف الجنسين المؤلف المؤلف الجنسين المؤلف الجنسين المؤلف ال	القام	كتابة	طريقة	بر	بعاا	حجم	رقم العبشة
۲ - تامیذات ثانوي ۲۱	بالتطبيق	الاسم	التطبيق	٤	٢	العينة	,
۲ - تلميذات ثانوي ۲۱۰ ۲۱،۹۶۲ ۲۰۰۰ جعي يكتب المؤلف ۳ - طلبة جامعة ۲۰۵ ۲۰٬۲۱ ۲۰٬۲۱ جعي يكتب المؤلف ۵ - سيدات بيوت ۲۰۰ ۲۰٬۲۱ ۲۹٬۶۲ جعي يكتب المؤلف ۵ - سيدات بيوت ۲۰۰ ۲۰٬۲۲ ۲۹٬۶۲ به يكتب المؤلف ۲ - عمل ذكور ۸۷ ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ جعي يكتب المؤلف ۸ - أطباء من الجنسين ۸۲ ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ جعي يكتب المؤلف ۹ - مدرسون ۹۷ ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ جعي لا يكتب المؤلف ۱۱ - كتبة من الجنسين ۲۵ ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ جعي يكتب مساعيدات ۲۱ - اجتاعيات ۸۱ ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ جعي يكتب مساعيدات ۲۱ - عملات ۲۱ ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ جعي يكتب المؤلف ۲۱ - فمانيون من ۱۱ - ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ جعي يكتب المؤلف ۱۱ - خصابيون من ۱۸ ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ خدي يكتب المؤلف ۱۲ - عصابيون من ۱۸ ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ خدي يكتب المؤلف ۱۲ - عصابيون من ۱۲ ۲۰٬۲۲ ۲۰٬۲۲ خدي يكتب المؤلف ۱۲ - عصابيون من ۱۲ ۲٬۲۲ ۲٬۲۲ خدي يكتب المؤلف	المؤلف	يُكتب	جعی	١,٠٣	17,1+	111	١ - تلاميذ ثانوي
٣ - طلبة جامعة ٢٠٠ ٢٠,٢١ ٢٠٠ جعي يكتب المؤلف ١٠ - طلبة جامعة ٢٠٠ ٢٠,٢٥ ٢٠٠ ٢٠,٢٥ جعي يكتب المؤلف ٥ - سيدات ببوت ١٠٠ ٢٠,٢٢ ٢٠٠ ٢٠,٢٠ جعي لا يكتب المؤلف ٢ - عرضات ١٠٠ ٢٠,٢٢ ٢٠٠ ٢٠,٢٢ جعي يكتب المؤلف ٧ - عال ذكور ٢٠ ٢٠,٢١ ٢٠ ٢٠,٢٢ جعي يكتب المؤلف ٨ - أطباء من الجنسين ٢٠ ٢٠ ٢٠,١٨ ٢٠ ٢٠,١٨ جعي لا يكتب المؤلف ١٠ - مدرسون ٢٠ ٢٠,١٨ ٢٠ ١٠,١٨ جعي لا يكتب المؤلف ١١ - كتبة من الجنسين ٢٠ ٢٠ ٢٠,١٨ ٢٠ ١٠,١٨ جعي يكتب مساعدات ٢١ - المجاعيات ١٨ ١٠,٢٠ ٢٠ ١٠,١٨ جعي يكتب المؤلف ١١ - معاييات ١٠ ١٠٠ ٢٠	المؤلف	يكتب	جعي	٠,٧٠	17,4£	۲۱.	
1 - طالبات جامعة ٢٠٠٥ ٢٠,٣٥ جعي يكتب المؤلف 0 - سيدات بيوت ٢٠٠١ ٢٩,٤٩ ١٠٠٠ فردي يكتب مساعيدات ٦ - عرضات ١٠٠١ ١٠٠٠ ٢٤,٢٥ جعي يكتب المؤلف ٧ - عال ذكور ٨٧ ٢٠,٢٥ ٢٠٠٠ جعي يكتب المؤلف ٨ - أطباء من الجنسين ٨٠ ٣١,٤٦ ٣١,٤٦ جعي يكتب المؤلف ٩ - مدرسون ٩٠ ٢٠٠١ ٣٠٠١ جعي الا يكتب المؤلف ١٠ - مدرسات ٢٥ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ جعي الا يكتب المؤلف ١١ - كتبة من الجنسين ٢٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ جعي يكتب مساعيدات ٢١ - اجتاعيات ١١ ١٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ جعي يكتب المؤلف ١١ - مساجين ذكور ١٠١ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ جعي يكتب المؤلف ١١ - نعانيون من الجنسين ١٨ ١٠٠٠ ٢٠٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠٠ <td>المؤلف</td> <td>يكتب</td> <td>جعي</td> <td>١,٩٠</td> <td>27,71</td> <td>۲-۸</td> <td></td>	المؤلف	يكتب	جعي	١,٩٠	27,71	۲-۸	
0 - سيدات بيوت بيوت ١٠٠ ٢٩,٤٩ ٢٩,٤٩ جعي الايكتب المؤلف ٦ - عرضات ١٠٤ ١٠٤ جعي الايكتب المؤلف ٧ - عال ذكور ١٨٧ ٢٤,٢٥ جعي الكتب المؤلف ٨ - أطباء من الجنسين ١٨ ١٩٠ ١٩٠ جعي الايكتب المؤلف ٩ - مدرسون ١٩٠ ١٩٠ ٢٩,٢٩ جعي الايكتب المؤلف ١٠ - مدرسات ١٥ ١٠٠ ٢٠,١٨ جعي الايكتب المؤلف ١١ - كتبة من الجنسين ٢٣ ١٨١ ١٨٠ فردي الكتب مساعدات ١١ - كتبة من الجنسين ١٨ ١٤,١٨٢ ١٨٠١ فردي الكتب المؤلف ١١ - معيدات ١١ المؤلف ١١ - معيدات ١١ المؤلف ١١ - معاجين ذكور ١٠١ ١٠٠ ٢٠,١٨ جعي الكتب المؤلف ١١ - خمابيون من الجنسين ١٨ المؤلف ١١ - عصابيون من الجنسين ١٨ المؤلف	المؤلف	يكتب	جعي	1,71	۲۰,۳٥	7 + 0	
۲ - مرضات ۱۰ ۲۱,۷۲ ۲۱,۷۲ جعي ۲۰ ۲۱,۷۲ ۲۱,۲۷ جعي ۲۰ ۲۱,۲۷ ۲۱,۲۷ جعي ۲۰ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۲ جعي ۲۰ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۲ جعي ۲۰ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۲ جعي ۲۰ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۲ جعي ۲۰ ۲۱ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۱ جعي ۲۰ ۲۱ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۱ جعي ۲۰ ۲۱ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۱ جعي ۲۰ ۲۱ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۱ وردي ۲۱ ساعیدات ۲۱ ساعیدات ۲۱ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۱ وردی ۲۱ ساعیدات ۲۱ ۲۱,۲۲ ۲۱,۲۱ جعی ۲۲ ساعیدات ۲۱ ساجین ذکور ۲۰ ۲۰,۲۲ ۲۱,۲۲ جعی ۲۲ سائیلف ۱۱ شین ۲۰ ۲۰,۲۲ ۲۰,۰۱ جعی ۲۲ سائیلف ۱۱ شین ۲۰ ۲۰,۰۱ جعی ۲۲ سائیلف ۱۱ شین ۲۰ ۲۰,۰۱ جعی ۲۲ سائیلف ۱۲ سائیون من ۲۲ ۲۰,۰۲ ۲۰,۰۲ فردی ۲۲ سائیلف ۱۴ سائیسین ۲۰ ۲۰,۰۲ ۲۰,۰۲ فردی ۲۲ سائیلف ۱۴ سائیلف ۲۰,۲۲ ۲۰,۰۲ فردی ۲۲ سائیلف	مساعِدات	يكتب	فردي	1 -, - £	74,29	1.5	
 ٧ - عال ذكور	، المؤلف	لا يكتب	جعي	1,71	Y£,Y£	1-1	
۸ ـ أطباء من الجنسين ۸	المؤلف	يكتب	جمعي	۴,۸ ۷	Y1,T0	ΑY	
٩ ـ مدرسون ٧٩ ٩٧, ٩٠,١٩ ٢٠٠ ٩٠ ٩٠٠ ٩٠٠ ١٠٠ ٩٠٠ ١٠٠ ٩٠٠ ١٠٠ ٨٠٠ ١٠٠ ٨٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ٢٠٠ ١٠٠ ١٠٠	المؤلف	يكتب	جمعي	7,47	T1,£7		
1 - مدرسات	ب المؤلف	لا يكتب	جعي	4,70	44,41		
11 ـ اجتاعيات	، المؤلف	لا يكتب	جعي	۸,۱۹	٣٠,١٢	۵٦	
 ١٣ - معيدات ١٤ ٢٠,١٧ ٥,٠٧ جمعي يكتب المؤلف ١٤ - ماجين ذكور ١٠١ ٢٠,٦٢ ٢٠,٦٨ جمعي يكتب المؤلف ١٥ - ذهانيون من الجنسين ١٨ ٢٠,٠١ جمعي يكتب المؤلف ١٦ - عصابيون من الجنسين ١٦ ٢,٦٢ ٢٢,٠٥ فردي يكتب المؤلف 	مساعيدات	يكتب	فردي	0,77	۲ Υ, ۱ Α	ن۲۳	١١ ـ كتبة من الجنسي
11 ـ ماجين ذكور ١٠١ ٢٠,٦٢ ٨,٥٢ جعي يكتب المؤلف ١٥ ـ ذهانيون من الجنسين ٨٤ ٢٠,٠١ جعي يكتب المؤلف ١٦ ـ عصابيون من الجنسين ٦٦ ٢,٦٢ ٢٢,٠٥ فردي يكتب المؤلف	مسا عِدات	بكتب	فردي	1,71	7	14	۱۲ ـ اجتاعیات
۱۵ ـ ذهانيون من الجنسين ۱۵ ۸٫۲۰ ۲۰٬۰۱ جعي يكتب المؤلف ١٦ ـ ٨٫٢٠ ٢٠،٠١ جعي يكتب المؤلف ١٦ ـ عصابيون من المؤلف المجنسين ٦٦ ـ ٢٠,٠٥ فردي يكتب المؤلف	المؤلف	بكنب	جعي	0,•Y	71,17	11	۱۳ ـ معیدات
الجنسين ۱۹ ۲۰٬۰۱ جعي يكتب المؤلف ۱۹ ـ عصابيون من الجنسين ۹۲ ۲۲٬۰۵ ۲٫۹۲ فردي يكتب المؤلف	المؤلف	يكتب	جعي	۸,۵۲	77,•7	1.1	۱۱ ـ ساجين ذكور
١٦ ـ عصابيون من الجنسين ٦٦ ٢٠,٠٥ فردي يكتب المؤلف							۱۵ ـ ذهانيون من
الجنسين ٦٦ ٢٠,٠٥ فردي يكتب المؤلف	المؤلف	يكتب	جمعي	۸,۲۰	۲٠,٠١	A £	الجنسين
							١٦ ـ عصابيون من
المجموع ١٧٠٤	المؤلف	يكتب	فردي	7,77	YY,•0	11	الجنسين
						17+1	المجموع

مدرسة العررة الوئقى الناموية للسين مالإسكندرية (الصف الثاني أدبي وعلمي). مدرسة نموية موس النانومة للسات مالإسكندرية (الصف الناي أدبي وعلمي). كليات الحدمة والآداب (ع) والزراعة والتعارة . جامعة الإسكندرية، والمعهد العالي للخدمة الاحتاعية. كليات المنذسة والآداب (*) والزراعة والتجارة . حامعة الإسكندرية، والمعهد	
كليات الهدمة والآداب (ع) والزواعة والتعاوة . جامعة البُسكندُونَ، والمعهد المُسكندُونَ، والمعهد المالي للخدمة الاحتاعية.	۲ ــ تلميذات ثانوي ۳ ــ طلبة حامعة
كليات الهدمة والآداب (ع) والزواعة والتعاوة . جامعة البُسكندُونَ، والمعهد المُسكندُونَ، والمعهد المالي للخدمة الاحتاعية.	٣ طلبة حامعة
العالي للخدمة الاحتاعية .	
كليات الهندسة والآداب(*) والزراعة والتجارة ـ حامعة الإسكندرية، والمعهد	
	1 ـ طالبات حامعة
العالي للحدية الاحتاعية .	
حالات فردية، لا تعمل خارح المنزل أي عمل تتكسب منه .	۵ ۔ سیدات بیوت
المستشفى الرئيس لجامعة الإسكندرية (المستشفى الأميري).	1 ۔ نمرفات
طلبة في الصمين الأول والثاني مدرمة ثانوية مسائبة بالإسكندرية .	٧ ـ عمال ذكور
طلاب دبلوم وماجستير بكلية الطب حامعة الإسكندرية تحصمات عنلفة .	٨ ـ أطباء من الجنسين
ص عدد من المدارس الحكرمية الإعدادية والناموية بالإسكندرية	۽ ۽ مدرسوڻ
غَصصات مختلفة.	
من عدد من المدارس الحكومية الإعدادية والثانوية بالإسكندرية _	۱۰ ـ مدرسات
غُصصات عِمْلَقَة .	
حالات فودية من الموظفين الحكوميين ، أغلبهم دبلوم تجارة ، أقلهم ثانوية عامة .	١١ - كتبة من الجنسين
تحالات فردية من أماكل متفرقة، حاصلات على بكالوريوس الخدمة الاجتاعيسة	
أو ليسانس الأداب .	
المعهد العالي للتمويض ـ جامعة الإسكندرية .	۱۲ ـ معیدات
سحن الحضرة - الإسكندرية.	
ع مرضى مقيمين بمستثفى التنوي المهندس للصحة النفسية - المعمورة -	
ن مرضى خارجيين مترددين على العيادة النفسية لطلبة جامعة الإسكندرية.	١٦ ـ عمانيون من الحسم
حالات فودية مر تحالات فودية مز أو ليسانس الآداء المعهد العالي للت سحس الحضرة - ن مرضى مقيمين الإسكنتوية .	۱۳ ـ معیدات ۱۴ ـ مساحین ذکور ۱۵ ـ ذهانبون من الجنسین

(*) من أقسام الجغرافيا والتاريخ واللعتين الإنجليزية والفرنسية.

العينات في مجملها عينات متطوعين أن فلم يقع على المفحوصين أي ضغط لإجبارهم على التطوع فقد اشتركوا جميعاً بمحض إرادتهم، مع ما قد يعد من المجتناء في عينتي تلاميذ المدارس الثانوية من الجنسين، فقد كان المؤلف يطبق الاستخبارات على كل الطلاب الحاضرين في الفصل الدراسي الذي يقع عليه الاختيار عشوائياً، ولم يحدث أن رفض أي من التلاميذ الاستجابة. وكذلك في عينة المساجين، فقد كان الحاصلون على الشهادة الإعدادية وما فوقها منهم (دون اهتام بنوع الجريمة) يحولون إلى المؤلف من قبل الإدارة، وقد يحمل ذلك شبهة عدم إمكان الرفض، ولكن الملاحظ أن دافعيتهم كانت مرتفعة.

أما بالنسبة لعينة الذهانيين فقد اشترط عدم وجود الدليل الإكلينيكي _ كما يحدده الطبيب المعالج _ على إصابة عضوية في الدماغ¹⁷ أو قطع جراحي في الفص الجبهي⁽¹⁾، وعدم تلقي أي مريض لعلاج كهربي تشنجي⁽¹⁾ منذ ما لا يقل عن شهر، على ألا يكون هناك تدهور ظاهر، مع الرغبة في التعاون. أما عينة العصابيين من طلاب الجامعة (ومعظمهم حالات قلق) فكانوا يحولون من الطبيب النفسي المعالج. وكان تعاون جميع المفحوصين بوجه عام جيداً.

ولا نستطيع أن نطلق القول بأن هذه العينات قد اختيرت عشوائياً في كل الحالات تبعاً للمعايير الدقيقة المتعلقة بتمثيل (٥) المجتمع الأصلي، وأن تكون لمفردات 'لأخير النرص المتساوية (٦) للظهور في العينة النهائية . ولكن كلا من

volunteers (1)
brain damage (1)
leucotomy (1)
electric convulsive therapy (ECT) (2)
representativeness (3)
equal chances (7)

فسحامة الحم الإجالي فا وزيادة عدد المجموعات إلى ست عشرة بجوعة ، يؤدى إلى خلق نوع من الضوابط الداخلية ، يسوع النظر إليها بوصفها عينات يميل أسلوب اختيارها _ إلى حد ما _ إلى العشوائية ، ويقلل التحييز في اختيارها إلى أقل درجة ، وقد يكون من المناسب أن نترك النتائج تكشف عن نفسها ، فإذا ما ظهر قدر كبير من الاتساق والتشابه بين العوامل المستخرجة من هذه المجموعات العديدة ، فإن ذلك بندر أن ينشأ نتيجة لتجمع عوامل التحيز في اتجاه واحد ، حيث إن المتوقع دائماً أن عوامل التحيز في الاختيار تعمل في اتجاه واحد ، حيث إن المتوقع دائماً أن عوامل التحيز في الاختيار تعمل في اتجاه العينات ممثلة تمثيلاً دقيقاً للشعب المصري ، بل إنها مجرد نماذج له تميل إلى فد العينات ممثلة تمثيلاً دقيقاً للشعب المصري ، بل إنها مجرد نماذج له تميل إلى المختادة .

/۱ _ المقاییس

حيث إن تصميم هذه الدراسة عاملي فقد مُثَل كل عامل متوقع بثلاثة مقاييس: ثلاثة للعصابية ومتلها للانبساط هي على التوالي: مقياسي العصابية من قائمة والتقلبات الوجدانية من وجيلفورد، ومقياسي الانبساط من قائمة وأيزنك، والانطلاق من وجيلفورد، وفيا يلي فكرة موجزة عن هذه الاستخبارات.

أولا ، قائمة «أيزنك» للشخصية (١١

هذه القائمة من ونمع كل من ، هانزجورجن أيزنك، و، سيبل أيزنك، عام

Eysenck Personality Inventory (EPI) (1)

١٢٦٣ بهدف قياس العصابية والانبساط على أساس عاملي، وهي مصممة لتناسب التطبيق على الراشدين، وتتكون من صورتين متكافئتين وأ،ب و وتحتوي كل صورة على ٢٤ سؤالاً لقياس العصابية ومثلها لقياس الانبساط، بالإضافة إلى تسعة أسئلة تكون مقياماً للكذب، ولم يدخل المقياس الأخير في خطة التحليلات الإحصائية لهذه الدراسة.

وقد أجريت دراسات عديدة على هذا المقياس وكان المجموع الكلي لمن اشتملت عليهم الدراسات بزيد على ثلاثين ألفاً في الدراسات الأجنبية (إنجليزية وأمريكية)، وتتوفر للمقياس ترجمات إلى لغات عدة من بينها الفرنسية والفارسية والألمانية والعربية، وهناك ترجمتان بالعربية إحداهما للدكتورين جابر عبد الحميد جابر، محمد فخر الإسلام وهي منشورة، أما ثانيتهما فهي للدكتورين عبد الحليم محود السيد (الصورة ب) ومحمد فرغلي فراج (الصورة أ) وترجمت هاتان الصورتان الأخيرتان تحت إشراف الدكتاور مصطفى سويف وهي غير منشورة. وقد راجع المؤلف هذه الترجمات على الأصل الإنجليزي، مستخدماً أفضل الصياغات.

ويذكر (جانيـز ، وزملاؤه (Janis et al., 1969, p.747) أن هـذه القـائمة هدفها متواضع وإنجاز ما جيد داخل هذه الحدود . ويرى « جنثر ، جنثر » أن قائمة « أيزنك ، يمكن أن يوصي تماماً باستخدامها في بجال البحوث Gynther) . and Gynther,1976,p.249

ثانيا، مقياس التقلبات الوجدانية لجيلفورد

مقياس التقلبات الوجدانية (١٦ هو العامل ٢٥ ، من بطارية ، جيلفورد ، المسهاه ، STDCR ، والتي تعتمد على السهات التي اكتشفها بوساطة التحليل

العاملي ويتضمن مقياس والنقلبات الوجدانية مقابل الثبات ع: تقلبات الحالة المزاجية مع سبب واضح أو بدونه، والتقلب بين السعادة والحزن بسهولة، مع شعور غلاب بالبؤس (Guilford, 1959,p.417). واستخدم هذا الاستخبار في دراسات عديدة لقياس العصابية (انظر: سويف، ١٩٦٢، ص٣١، ص٣٤؛ دراسات عديدة لقياس العصابية (انظر: سويف، ١٩٦٢، ص٣٤، ويعداد وغيرهما). والنسخة العربية في هذه الدراسة من إعداد د. سويف (المرجع السابق، ص٢٤)، وتتكون من ٦٩ بنداً.

ثالثا، مقياس الانطلاق لجيلفورد

يقيس هذا المقياس العامل الأخير من بطارية وجيلفورد المساه STDCR ، والمقياس ور بعد عاملي ثنائي القطب يتضمن والكبح مقابل الانطلاق أو التهوينية أو التخفف من الأعباء (") (Guilford,1959,p.413) . وقد استخدم هذا المقياس في دراسات عديدة جداً بوصف مقياساً نقياً للانبساط (انظر: مصطفى سويف، ١٩٦٢ ، ص ١٩٦٢ وغيرها) . والنسخة العربية المستخدمة في هذه الدراسة من إعداد د. سويف وتتكون من ٦٨ سؤالاً .

معاملات نبات المقاييس

للمقابيس المستخدمة في هذه الدراسة معاملات ثبات مرتفعة في أصلها الإنجليزي، ومع ذلك فمن الضروري حساب ثباتها على البيئة المصرية، وقد قدام المؤلف بحساب معاملات ثبات المقاييس بطريقتين، فالثبات مفهوم مركب لا

Cycloid Disposition (C) (1)

Restraint vs. Rhathymia (R) (Y)

ىغنى فبه نوع عن نوع، أولها. بطريقة إعادة التطين "البيان الاستفرار" عبر الرمن، وفد تم ذلك بالسبة للمقاييس السنة جميعاً، وثانيها بطريقة الصور المتكافئة (") الفورية لبيان درجة الاتساق الداخل ")، وقد تم ذلك بالنسبة لمقاييس وأيزنك والأربعة، أما مقياسا وجيلفورد، فقد قام ود. سويف بحساب تبات اتساقها بالتنصيف. وفيا يلي نتائج حساب التبات.

أ ـ ثبات الأستقرار بإعادة التطبيق

تم حساب ثبات الاستقرار على عينة من ثلاثين طالباً جامعياً ، بغـارق زمني بين التطبيق وإعادته قدره أسبوع واحد، ويعرض جـدول (١٣) للنتــائــج.

جدول (١٣): معاملات ثبات الاستقرار بإعادة التطبيق للمقاييس المستخدمة

معامل الاستقرار	المقياس
٠,٨٥٨	١ ــ العصابية لأيزنك (الصورة أ)
٠,٩٠٢	٢ ـ العصابية لأيزنك (الصورة ب)
٠,٦٩٢	٣ ـ الانبساط لأيزنك (الصورة أ)
۰,۷۸۵	٤ - الانبساط لأيزنك (الصوره ب)
•,414	٥ - التقلبات الوجدانية (جيلفورد)
-,٧٧٩	٦ ـ الانطلاق (جيلفورد)

test-retest	(1)
stability	(7)
equivalent forms	(۲)
internal consistency	(1)

وبالنظر إلى جدول (١٣) نلاحظ ما يلي:

١ - معاملات ثبات الاستقرار للمقاييس السنة مرتفعة بدرجة لا بأس بها.

٢ _ استقرار مقاييس العصابية أعلى من استقرار مقاييس الانبساط.

٣ ـ ثبات استقرار مقياسي العصابية والانبساط في الصورة (ب) أعلى من نظيرها في الصورة (أ).

ب ـ ثبات الاتساق الداخلي بالصور المتكافئة

قام المؤلف بحساب معاملات ثبات الاتساق الداخلي بطريقة الصور المتكافئة: أي الصورة (أ) مقابل الصورة (ب) بالنسبة للمقاييس الأربعة من قائمة أيزنك على عينات أربع، ويشير العمود الأخير في جدول (١٤) إلى معامل الثبات.

جدول (12): معاملات ثبات الصور المتكافئة لمقياسي العصابية والانبساط من قائمة أيزنك للشخصية على عينات أربع

المقياس	العينة	ù	معامل ارتباط الجزئين
العصابية	طلبة جامعة	۲	٠,٧٨٢
	طالبات جامعة	Y • •	٠,٨١٠
	عصابيون	٤Y	•,741
	ذهانيون	80	۸۲۸,۰
الانبساط	طلبة جامعة	۲	-,£A-
	طالبات جامعة	۲	137,•
	عصابيون	£Y	710.
	ذهانيون	76	۵ - ۲,۰

وبالنظر إلى جدول (١٤) نلاحظ ما يلي:

١ _ معاملات ثبات الاتساق الداخلي بالصور المتكافئة مقبولة.

٢ _ مقياس العصابية أكثر اتساقاً من مقياس الانبساط لدى جميع العينات.

أما مقياسا التقلبات الوجه انية والانطلاق، فيبين معاملات ثبات التنصيف لها جدول (١٥١) كها حسبه مصطفى سويف (١٩٦٢) مس٢٥) باستخدام معادلة ورولون وكانت ن = ٢٠.

جدول (10): معاملات الثبات بطريقة التنصيف لمقياسي التقلبات الوجدانية والانطلاق

معامل ثبات الاتساق الداخلي	المقياس
•,4 £ 0	التقلبات الوجدانية
•,4 * Y	الانطلاق

ونلاحظ على هذين المعاملين ما يلي:

- ١ .. معاملي الاتساق الداخلي للمقياسين مرتفع جداً.
- ٢ اتساق مقياس التقلبات الوجدانية أعلى قليلا من اتساق مقياس
 لانطلاق.
- ت اتساق مقياس التقلبات الوجدانية أعلى من اتساق مقياسي العصابية الأيزنك .
- ٤ اتساق مقياس الانطلاق أعلى من انساق مقياسي الانبساط لأيزنك.

الصدق العاملي للمقاييس أ ـ مقاييس العصابية

طبغ منايس العصابية الثلاثة السابقة بالإضافة إلى محموع مقياسي العصابية لأيزنك من الصورتين (أ،ب) معاً، وكدلك الدرجة الكلية على مقياس ويلوبي المليل العصابي من إعداد المؤلف، على عينة من طلبة الجامعة الذكير (ن = ٢٠٠)، وحللت الحامياً الارتباطات المتبادلة بينها في كل مجموعة على حدة. ويبين جدول (١٦) العامل الأول المستخرج من كليها وهو العامل الوحيد الدال.

جدول (١٦): معاملات الصدق العاملي لمقاييس العصابية

المقاييس	العامل الأول	
5	ذكور	إناث
١ - العصابية لأيزنك (أ+ب)	٠,٩٧٩	•,474
٢ ـ العصابية لأيزنك (أ)	-,4 7 £	+, 4
٢ ـ العصابية لأيزنك (ب)	٠,٩٢٢	٠,٩٣٥
٤ ـ التقلبات الوجدانية لجيلفورد (ث)	۴۲ P.•	٠,٩٣٥
٥ ــ الميل العصابي لويلوبي	-,٧٥١	۰,۷۵۲
النسبة المئوية للتباين	۸۱,٦٧٥	377,78

وبالنظر إلى جدول (١٦) نلاحظ ما يلي:

١ تُقبل التشبعات السابقة معاملات صدق عاملي لمقاييس العصابية يعد جميعه مرتفعاً.

٢ ـ التشبعات العاملية لدى الإناث أعلى قليلاً منها عند الذكور في جيع
 المقاسس ما عدا واحداً إذ يتساويان.

٣ ــ يستوعب هذا العامل نسبة مئوية كبيرة من التباين (ما يزيد قليلاً على أربعه الأخاس في كلتا المجموعتين).

ب ـ مقاييس الانبساط

أجرى تحليل عاملي للارتباطات المتبادلة بين ثلاثة مقاييس للانبساط بالإضافة إلى مجموع مقياسي الانبساط لأيزنك في الصورتين (أ+ب)، على عينتين من طلاب الجامعة الذكور والإناث (ن-٢٠٠ لكل عينة)، ثم أجرى تحليل تالث على عينة من طلاب الجامعة الذكور (ن-٢٥) تم فيه قياس الأتر تلاحق لبريمة أرشميدس (انظر ص ص ٢٨٣ ـ ٢) في موقف قياس فردي، ويعرض جدول (١٧) نتائج التحليلات الثلاثة، حيث استخرج عامل واحد دال في كل منها.

جدول (١٧): معاملات الصدق العاملي لمقاييس الانبساط

ذكور	إناث	ذ کور	المقاييس العامل الأول
27=3:	ن=۲۰۰	ن=۲۰۰	
•,9 • 0	٠,٩٨٥	•,4٧4	١ _ الانبساط لأيزنك (أ+ ب)
۰,۷۷۹	٠,٨٩٧	٠,٨٥٢	٢ ـ الانبساط لأيزنك (أ)
+,Y0Y	٠,٨٨٩	٠,٨٢٧	٣ _ الانبساط لأيزنك (ب)
۲۸۲,۰	٠,٨٦٥	۲۸۷.۰	 إ ـ الانطلاق لجيلفورد (ر)
-370,-	~		o ـ الأثر اللاحق للمريمة(د١)*
-,717-	-	~	٦ ـ الأثر اللاحق للمريمة(١٦)*
7,79	አፕ .አ٣٤	٧٤,٧٠٨	النسة المئريه للتباين

^{*} ل -- عاولة

ونلاحظ من جدول (۱۷) ما يلي:

١ ـ تشير التشعات السابقة إلى صدق عاملي مرنفع لمقابيس الانبساط
 المستخدمة في هذه الدراسة.

٢ ـ تشبعات مقاييس الانبساط منخفضة بوجه عام عن تشبعات مقايبس الحصابية (ومع ذلك فهي مرتفعة)، وقد تكررت هذه النتيجة فها يختص بالتبات.

٣ ــ التشبعات العاملية لدى الإناث أعلى منها قليلاً عند الذكور، وتكرر ذلك أيضاً في مقاييس العصابية.

٤ ـ تشبع الأثر اللاحق للبريمة بعامل الانبساط سلبي، فكلما طال الأثر
 زاد الانطواء.

٥ ـ تشبع المحاولة التانية للأثر اللاحق بعامل الانبساط أعلى من المحاولة الأولى .

٦ ـ الصدق العاملي للأتر اللاحق لا بأس به وإن كان أقل من معاملات صدق الاستخبارات المستخدمة لعدة أسباب أهمها اختلاف النوعين من الأداء: الدلي واللفظي.

٢ _ إجراءات تطبيق المقاييس

طبقت المقاييس الستة السابق بيانها (انظر ص ٣٥٩) على الست عشرة عينة، وقد تم التطبيق في موقف قياس جمعي بالنسبة لها جميعاً ما عدا أربع عينات هي: الإخصائبات الاجتاعيات وسيدات البيوت والكتبة والعصابيين، إذ تم التطبيق عليها فردياً.

وقد قام المؤلف بنفسه بتطبيق المقاييس على ثلاث عشرة عينة بجوعها

(١٥٠ معجوصاً)، مما عدا للان عينان هي الإخصائيات الاجتماعيات وسندات البيوت والكتبة ومحموعهم (١٩٧ فرداً) قام بالتطبيق الفردي عليهم اربع من الباحثات المدربات تدريباً جيداً من طالبات الدراسات العليا (الماجستير) بقسم علم النفس بكلة البنات جامعة الأزهر.

وطُلب من جميع المفحوصين كتابة أسهائهم على الاستخبار الخاص بكل منهم، فيم عدا عينات تلاث هي: الممرضان والمدرسون والمدرسات.

وكان كل استخبار يراجع عند انتهاء المفحوص منه للتأكد من أنه لم يترك أي سؤال دون إجابة، وفي حالة تركه لبعض الأسئلة كان يطلب منه الإجابة عنها.

تصحيج المقاييس

قام المؤلف بإعداد المفاتبح المناسبة للمقاييس الستة ، وصحح جميع الاستخبارات (١٧٠٤ مفحوصاً) بنفسه منفرداً (*) .

٤ _ الممليات الإحصائية

أجريت لمتغيرات البحث الستة على العينات الست عشرة منفصلة ، العمليات الإحصائة الآتمة :

- ١ _ المتوسط والانحراف المعياري.
- ٢ ـ معامل ارتباط بيرسون بين الدرجات الخام.
- " التحليل العاملي لمعاملات الارتباط بطريقة المكونات الأساسية (١١ التي وضعها «هوتيلنج»، وقد وضع واحد صحيح في الخلايا القطرية، وسبق أن عرضنا (انظر ص ١٠٢ب) لمزايا طريقة «هوتيلنج». واتبع معيار «جمان» لتحديد عدد العوامل التي يجب أن يتوقف التحليل عده، حبث يحدد العامل

principal components (1)

ر*؛ طعب الاستخارات وأمعق على البحت بوساطة المؤلف بمفرده

الدال سهذا المعيار على أنه العامل الدي يساوي أو يزيد الجدر الكاس الله على (١٠٠) واحد صحمح.

٤ - ندوير العوامل تدويراً منعامداً لتحقيق البناء البسيط المناء بعضريفة على افتراضي هما التي وصعها « كايزر »، وتعتمد هذه الطريقة على افتراضي هما السناء البسيط والتعامد بن العوامل (Kaiser, 1958).

م تدوير العوامل تدويراً مائلاً بطريقة «بروماكس التي ونسمها ونسمها مندركسون، وايت والله (Hendrickson & White, 1964) ، وتعتمد هذه الطريقة على البناء البسيط ولا تضع فكرة مسبقة عن الزوايا بين العوامل وتسمح لها بأن تصبح مائلة.

٦ _ وعند مستوى العوامل المائلة يتم حساب الارتباط بين العوامل.

٧ ـ استخراج معامل التشابه بين العوامل (١٠) المستخرجة من الست عشرة عينة ، مستغرقة كل الاحتالات المكنة أي بين جميع المصفوفات العاملية بعضها مع بعض (على شكل مصفوفة ارتباطية).

وقد وضع فكرة معاملات التشابه هذه وكايزر، وزملاؤه بهدف تقدير الصلة أو درجة العلاقة بين العوامل المستخرجة من دراسات تعتمد على عينات مختلفة من الأفراد، ولكن بالمتغيرات نفسها، حيث يستخرج مقياس يمكن تفسيره كمعامل ارتباط (Kaiser, et al., p. 333).

ويقدم وكايزر، وزملاؤه أسلوباً رياضياً لحساب معاملات التشابه، حيث تدار إحدى المصفوفين العامليتين المراد حساب التشابه بينها في اتجاه المصفوفة الأخرى حتى نصل إلى محك للتدوير هو أقصى ارتباط ممكن بين المتغيرات

atent root	(1)
imple structure	(٢)
- /arımax	(٢)
Promax	(1)
coefficient of factor similarity (C F S.)	(0)

المختلفة على العوامل في المصفوفين، وعيث تكون جنوب تمام الزواما بين محهات المتغيرات بمثابة معاملات ارتباط بين كل زوح من العوامل في المصفوفتين. وتمكننا جبوب تمام الزوايا من الحصول على معاملات مقابلة لقيمها، وهي معاملات ارتباط ولكن بنعبير المتجهات.

ويضيف الكايزاء وزملاؤه (1bid. p. 335) أنه بينا تعطى جيوب تمام الزوايا معاملات الارتباط الفعلية بين العوامل داخل الدراسة الواحدة، إلا أن جيوب التهام عندما تحسب بين مصفوفتين عامليتين غتلفين فهي ليست ارتباطات بالمعنى المألوف (لأن الأشخاص ليسوا هم أنفسهم حتى يعتمد حساب الارتباط على نتائجهم)، ولكنه يمكن أن يتخذ _ بالتأكيد _ مقياساً للعلاقة أو الصلة بين العوامل من مصفوفتين مختلفتين، وهو مقياس يمكن تفسيره كمعامل ارتباط.

وتحدد معاملات تشابه العوامل إمكان استعادة العوامل أو قدابلينها للتكوار التعادي (Eysenck & المعايير لوصف الصلة بين العوامل (Eysenck & واتخذت هذه المعايير لوصف الصلة بين العوامل (Eysenck , 1969, p. 216)

قيمة معامل تشابه العامل

فوق ٩٠٠ = تطابق.

من ٠٨٠ إلى ٠,٨٩ = تشابه شديد.

من ٢٠٠٠ إلى ٧٩٠ = تشابه.

وهذ، الحدود تحكمية اختيارية كمستويات الدلالة تماماً.

وتم إنجاز جميع العمليات الإجصائية على الحاسب الإلكتروني لجامعة الاسكندرية *).

replicability (7)

 ^(*) طرازه: DEC PDP 11/70 رطام تشغله. RSTS/E وطام تشغله DEC PDP 11/70 وطام تشغله.
 cosines
 vectors

0 - حدود الدراسة

أولاً: يمكن ملاحظة حدود هذه الدراسة من ناحية حجم عدد من السال التي تقل عن (٢٠٠)، إذ إن معظم مستخدمي التحليل العياملي يرصون بضرورة أن تشتمل العينة في الدراسة ذات التصميم العاملي الجيد على (٢٠٠) مفحوص على الأقل، وكما يـذكر : جيلفورد ، فيان التشبعات العياملية المستخرجة من هذا الحجم، نعطي نتائج متسقة بدرجة مقبولة مع تشبعات العوامل ذاتها والاختبارات من عينات تزيد على ألف (Guilford, 1954, p. العوامل ذاتها والاختبارات من عينات تزيد على ألف (١٠٠ أفراد بالنسبة لكل متغير، على ألا يقل أي تحليل عن (١٠٠) فرد، وإذا كانت الاختبارات منحفضة الثبات؛ أو أن ظاهرة البحث وضعيفة ، قإن الدراسة تتطلب عدداً أكبر من الأفراد . ويضيف أنه كلها كان عدد الأفواد أكبر كانت العوامل ثابتة مستقرة وأكثر قابلية للنكرار (Gorsuch, 1974, p. 295) .

وعلى الرغم من ذلك فإن حجم العينة قد خططنا لمه ليكون متغيراً نود دراسة أثره في النمط العاملي المستخرج من عينات صغيرة الحجم، ومقارنة هذا النمط بالتركيب العاملي المستخرج من عينات كبيرة الحجم (عينتان يقل وحيث إن هذه الدراسة تشتمل على أكثر من عينة صغيرة الحجم (عينتان يقل أفراد كل منها عن عشرين مفحوصا)، ونظراً لعدم استقرار الارتباطات المحسوبة من عينات ذات حجم صغير، فمن المتوقع أن تكون العوامل المستخرجة من عينات صغيرة الحجم لا تتشابه بعضها مع بعض من ناحية، ولا تشبه العوامل المستخرجة من العينات ذات الحجم الكبير من ناحية أخرى. ولكن إذا ما كانت معاملات تنابه العوامل مرتفة بين العينات جيعا (الصغيرة ولكن إذا ما كانت معاملات تنابه العوامل مرتفة بين العينات جيعا (الصغيرة ولكن إذا ما كانت معاملات تنابه العوامل مرتفة بين العينات جيعا (الصغيرة ولكن إذا ما كانت معاملات تنابه العوامل مرتفة بين العينات جيعا (الصغيرة المتوار العوامل وقابليتها للتكرار، ذلك أن التوقع العام هو أن يكون صغرحجم العينة يعمل غالباً ضد اتجاه استقرار العوامل.

ثانياً: الحد الأدى من المتغيرات اللازمة لاستخلاص عامل هو ثلاتة اختبارات على الأقل (انظر الأساس الرياضي لذلك في: فؤاد البهي السيد، اختبارات على الأقل (انظر الأساس الرياضي لذلك في: فؤاد البهي السيد، ١٩٧٩، ص ص ١٩٧٩، من أن بعض المحللين العامليين يفضلون استخدام حد أدنى من خسة أو ستة متغيرات وذلك لتقليل تأتير الصدفة ويذكر وجورستش، (Op. Cit., p. 295) أنه من الصعب أن يتكرر استخراج العوامل التي تقل التشبعات البارزة بكل منها عن خسة أو ستة، وبوجه عام يجب أن نحاول إجراء والتكرار، بأربعة، ومن الأفضل ستة متغيرات لكل عامل، ويضيف أن الاستثناء الوحيد لقاعدة ومن أربعة إلى ستة متغيرات لكل للعامل، هو أن يكون العامل قد تحدد تماماً في البحوث السابقة. ولذلك فقد كان من الأفضل - في هذه الدراسة - زيادة عدد المنغيرات عن هذا الحد الأدنى، وهذه - مرة ثانية - ضد توقع تشابه العوامل من عينة إلى أخرى، أي أنها تحيز ضد الفرض.

ثالثاً: وقد يقال إن اختيار أربعة متغيرات لقياس بعدي العصابية والانبساط من قائمة وضعها مؤلف واحد هو و أيزنك، وهو واضع الإطار الذي نحاول التحقق من مدى انسحابه على المصريين، قد يكون تحيزاً مسبقاً ومصادرة على المطلوب، ولكن ذلك غير صحيح، فقائمة وأيزنك، للشخصية من الاستخبارات ذات الهدف المتواضع وثبتت كفاءتها وقيمتها في البحوث كما بينا، ومن ناحية أخرى فإن عديداً من الدراسات قد كشف عن معاملات ارتباط موجبة دالة ومرتفعة بين هذين المقياسين الفرعيين في هذه القائمة وبقية استخبارات الانبساط والعصابية.

رابعاً: وبحد هذه الدراسة كذلك اعتادها على قياس الشخصية بوساطة الاستخبارات، مع ما على الأخيرة من نقد ومثالب. ولكن استخدام الاستخبارات مع عيوبها من البحوث أمر مسوغ وشائع تماماً، علماً بأن أخطر عيوبها وهو التزييف، يمكن أن ينسحب على المواقف التي يتوفر فيها لدى المفحوصين دوافع للنزيبف كالاختيار المهني أو التعليمي مثلاً، ومع أن

هذا النقد ما يزال موجوداً في الاستخبارات عندما تستخدم في البحوث العلمية، إلا أن تأثيره يصل إلى أدنى حد، ذلك أن الدامع إليه يعد في مدى منخفض جدا بالنسبة لمواقف أخرى كالاحبار (انظر: أحد عبد اخالق، منخفض بهذا بالنسبة لمواقف أخرى

خاصاً: النقطة الأخيرة التي تحد من هذه الدراسة وهي وجهة نظر لها أهميتها وتتلخص في أن هذه الدراسة قد اعتمدت على حساب الارتباطات المتبادلة بين الدرجات الكلية للمقابيس الستة وتحليلها عاملياً، وكان الأجدر أن يجري تحليل عاملي للارتباطات بين البنود الفردية ذاتها، وهذا ما نقوم به حالياً ولم ينشر بعد، ولكننا نضع هذه الدراسة بين الدراسات التي تحاول التعرف إلى الملامح العامة لهذا المجال، علماً بأن الدراسات العاملية على المصريين في عجال بحوث الشخصية ليست كثيرة كما أسلفنا.

ولا تزعم هذه الدراسة لنفسها أنها دراسة للشخصية المصرية بوجه عام، ولا للأبعاد الأساسية جيعاً بل لبعدي العصابية والابساط فقط، ولا تدعى كذلك أنها دراسة على عينات ممثلة للمصريين جيعاً، ولكمها دراسة مقيدة نتائجها بطريقة اختيار عينات ذات نوعيات خاصة سبق إيرادها، ومحدودة بعدد معين من نوع خاص من مقاييس الشخصية هو الاستخبارات.



الفصل العاشر

النتائج ومناقشتها

ملاحظة تمهيدية

سوف نستخدم في عرض النتائج الاختصارات الآتية لأسماء الاستخبارات الستخدمة وهي:

١ العصابية (أ):

مقياس العصابية من الصورة (أ): قائمة أيزنك للشخصية .

٢ - الاتبساط (أ):

مقياس الانبساط من الصورة (أ): قائمة أيزنك للشخصية.

٣ العصابية (ب):

مقيأس العصابية من الصورة (ب): قائمة أيزنك.

٤ الانبساط (ب):

مقياس الانبساط من الصورة (ب): قائمة أيزنك.

٥ التقلبات (ث):

مقياس التقلبات الوجدانية (C): جيلفورد.

٦ الانطلاق (ر):

مقياس الانطلاق (R): جيلفورد.

جدول (۱۸): المتوسطات (م) الستة لدى العينات

					
عصابية	(1)	انبساط	(i)	عصابية	المقاييس
ľ	ع	٢	ع	۴	العينات
11,1+£	۳,۷۷۸	١٢,٠٢٨	٤,٠٣١	17,009	١ ـ تلاميذ ثانوي
12,7 - 9	٤,٢٥١	11,740	٤,٣٥٥	12,878	٢ ـ تلميذات ئانوي
11,701	7,7 ,7	11,777	٤,٥٧٦	17,711	٣ ـ طلبة جامعة
۱۲,۷۸۰	۲,۸۸۱	11,708	1,007	17,747	٤ ـ طالبات جامعة
17,777	۳,۷00	11,777	1,471	17,8 - 1	٥ _ سيدات بيوت
17,477	۲,1۳٦	1 -, 4 7	٤,٩١٨	۱۳,0٤٨	٦ ـ عمرضات
14,244	٣,٠١٩	11,124	۳,۸۵۱	17,707	۷ _ عمال ذكور
4,717	۳,۳۹,۸	11,-17	1,711	4,719	٨ _ أطباء (جنسين)
11,-17	4,445	1.011	٤,٨٠١	11,47.	۹ ـ مدرسون
11,774	۳,۷۸۷	11,1.4	2,777	17,174	۱۰ ـ مدرسات
17,777	٣,٥٤٦	11,774	1,177	14,174	١١ ـ كتبة (جنسين)
1.,111	T,1£A	4,000	£,iV£	11,777	۱۲ ـ اجتاعیات
۷,۷۸۵	7,047	17,707	T, A 0 £	1	۱۳ معیدات
11,100	7,497	1.,114	1,177	10,110	۱٤ ـ مساجين ذكور
1 • , 7 ٢ ٦	۳,۲۳۸	11,777	0,200	11,70.	١٥ _ دهانيون جنسين
14,721	٣,٤٩٥	1.,.40	۲,۸۸۷	19,727	١٦- عصابيون جنسين

والانحرافات المعيارية (ع) للاسنخبارات الست عشرة

جيلفورد (ر)		(ث)	حىلفورد	(ب)	'انبساط (ب)	
٤	- f	ع		٤	<u>r</u> .	ع
Y,00·	77,£7£	17,011	44,448	۳,۲۹۹	12,272	٤,٨٤٥
A, £ £ 7	72,7-9	11,474	40,470	٣,٨١٨	14,441	٤,٨٩٨
7,240	77,799	17,077	77,077	Y,	12,274	0,77.
Y,££٣	٣3, • • 9	14,454	۲4, ۲۸۲	۳,٤٠٧	11,784	0,799
٧,٢٢٨	TY,1£1	14,000	40,410	۳,071	12,074	1,471
0,779	72,170	17,771	77,800	٣,1٤٩	17,917	٥,٨٠٠
1,041	72,297	14,401	**,171	7,711	11,017	0,444
٧,٢١٣	40,412	11,0+1	14,74.	۳,۳۲۷	12,2.4	٥,•٣٢
7,770	72,-17	12,140	72,092	٣,٤١٧	17,870	٥,٨١٤
۸,۱۲۳	70,847	11,477	27,807	7,077	17,70 -	0,770
3,17£	70,727	17,777	44,040	7, - £ 4	12,174	0, • ٣0
0,774	70,777	4,071	14,777	7,771	17,000	i,717
£,80Y	1-,711	7,097	13,727	1,71.	10,071	4,£71
0,494	** , * 4*	17,770	74,77	٣,٠٠٥	17,777	0,14
1,44,5	70,-17	10,7 • 1	۲۷,£ ۲۸	٣,٦١٦	12,- 87	٦,١٧/
۷۲۲,۸	74,0	1.,48.	14,7.7	7,900	11,704	۳,۲۱

وفي أساء العبنات سنشير بده اجتاعيات الله خصائيات الاجتهاعيات.

وفيا يلي عرص النتائج ومناقشتها بالترتيب التالي: المتوسطات والانحرافات المعيارية، ومعاملات الارتباط، والتحليل العاملي المباشر (هوتيلنج)، والتدوير المتعامد للعوامل، والتدوير المائل، والارتباط بين العوامل المائلة، ومعاملات التشابه بين العوامل المتعامدة. وقد تم ذلك بالنسبة للهينات الست عشرة منفصلة، تلا ذلك إجراء كل التحليلات السابقة (ما عدا الأولى) لكل عينات الدراسة مجتمعة.

ا _ المتوسطان والانحرافات المعيارية

يبين جدول (١٨) المتوسطات والانحرافات المعيارية للاستخبارات الستة المستخدمة لدى العينات الست عشرة. ويلاحظ أن مقاييس العصابية الثلاثة تكشف عن تباين بين المجموعات أعلى مما تكشف عنه مضاييس الانبساط الثلاثة.

وبالنسبة لمقاييس العصابية فقد حصل العصابيون على أعلى الدرجات، يليهم المساجين (وهم ذكور) فتلميذات المدارس الثانوية. أما أعلى المجموعات في مقاييس الانبساط فهن المعيدات (بالمعهد العالى للتمريض)

ولا نود. التركيـز كثيراً على هـذا المستـوى مـن النحليـل الفـروق أو الاستقلال أ ، وننتقل مباشرة إلى عرض الخطوة الأولى في تحليل الاعتاد أو التشابهات، ونعنى معاملات الارنباط.

آ _ مماملات الارتباط

تبين الجداول من رقم ١٩ إلى ٣٤ معساملات ارتساط ببرسسون بين الاستخبارات الستة لدى العينات الست عشرة.

^(*) انظر التعليق التمصيلي على نتائج هذه الحطوة لدى المينات ذاتها ثي: أحمد عبد الخالق،

جدول (۱۹): معاملات ارتباط بیرسون بین ستة استخبارات (عینة تلامیذ الثانوي، ن = ۲۱۱)

-	٥ ٤	٣	۲	١		المقاييس
-					(i)	۱ ۔ عمابیة
				٠,٠٧٧٠	(i)	۲ ۔ انبساط
			.,.181	.,7470	(ب)	٣ ـ عمابية
		-1357,•	,0079	-,7,70-	(ب)	٤ ـ انبساط
	٠,٢٨٥٧	۰,۸۰۹٥	.,1704	٠,٧٦٦٨	(ث)	٥ ـ جيلفورد
	٠,٢٢٧,٠	•,٣٢١٨	٧٢٦٢,٠ -	.,7401-	(ر)	٦ _ جيلقورد

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ (★) ۱۸۱٫-وعند مستوى ۰٫۰۵ ۱۳۸

جدول (۲۰): معاملات ارتباط بیرسون بین ستة استخبارات (عینة تلمیذات الثانوی، ن= (10.1)

المقاييس	1	۲	٣	٤	٥
١ _ عماية (أ)			. 		~
۲ ـ انباط (أ)	·,1£A·				
٣ ـ عماية (ب)	- • ,٧٧ ٤٢	.,199٣-			
1 ۔ انباط (ب)	-,72.7-	-•,٧٢٦•	-,77,0-		
٥ _ جيلفورد (ث)	٠,٧٧٨٣	٠,١٣٢٨	-,ATOT	-,717,-	
٦ جيلفورد (ر)	1017.	- • , ۸ - ۷ •	-,7077-	•,٧٧٤٤	٠,٣٣٧٢
معامل الارىباط		. مستوى	≼٠,٠١	٠,١٨١	
وعند مستوی ۰٫۰۵	·> ×71,.				
(★) ≥ = أكبر من أريــ	ــــــــ اوي .				

جدول (۲۱): معاملات ارتباط درسبون س سنة استسارات (۲۱) عينة طلبة الجامعة ، نx = (x + 1)

المقاييس	1	۲	٣	٤	٥
١ _ مصابية (أ)					
۲ ـ انباط (أ)	.,. ***-				
٣ ـ عماية (ب)	-, 1 - 00	.,. ***			
ء - انبساط (ب)	., * 1 - *	1,1781	·, YA - 4-		
٥ _ جيلفورد (ث)	٠,٨٠٠١	٠,١٠٥٠	٠,٨٣٦٥	1214	
٦ _ جيلفورد (ر)	-,7701-	٠,٥٦٢٤	*; Y \ TX	٠,٥٣٤٣	٠,١٦٧٧

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۱۸۱ وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۲۸

جدول (۲۲): معاملات ارتباط بیرسون بین سنة استخبارات (عینمة طمالسات الجامعة ، ن = ۲۰۵)

• •	-	•	•	7	•		
المقاييس		١	۲	٣	٤	٥	
١ - عمابية (أ)							
۲ ـ انپساط (أ)		·,• Y £ 4					
٣ - عمابية (ب)		٠,٨١٤١	.,.711-				
٤ - انبساط (ب)		., 7010-	,4174	-,1771-			
۵ ـ جيلفورد (<i>ث</i>)	(۰,۸۱۳۸	.,.141-	٠,٨٦٩٨	٠,٢٥٧٣		
٦ - جيلفورد (ر)		-, 470	- •, 74 • ٢	٠,٢ 4 ٧٦-	.,٧٠٢٩	Y 7 7	•,٢
		_					

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۱۸۱ وعند مستوى ۰٫۰۵ × ۰٫۱۸۱

حدول (۲۲): معاملات ارتباط ببرسون بین سنة استخبارات (عینة سیدات البیوت، ن = ۱۰۱)

المقاييس	1	۲	٣		Δ
١ ـ عمابية (أ)	<u> </u>		·····		
۲ _ انبساط (أ)	-,۲۷77,-				
٣ _ عصابية (ب)	- - ,٧٨٩٨	·,\\£Y-			
٤ ـ انبساط (ب)	-, 7.7, -	٠,٧٠١٨	-,٣٣٦٩-		
٥ _ جيلفورد (ث)	ryry,•-	٠,٠٨٠٨-	-,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	٠,٢٦٢٨-	
٦ _ جيلفورد (ر)	-7733,-	• 377,•	-,7097-	,٧١٩٧	-۱-۳۳۰

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۲۵٤. وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۱۹۵.

جدول (۲۲): معاملات ارتباط بیرسون بین سنة استخسارات (عینة المرضات، ن = ۱۰٤)

١	۲	٣	٤	٥
•,•,				
- •	.+,1 • ۲۷-			
., 4404-	-,0124	-,707,-		
- • . ٧ ٩ ٣ ٣	٠,٠٧٥٦-	- ·,A017	٠,٣٨٨٠-	
.,٣1٣٧-	-,£470	٠,٣٠٧٣	· 7&F,·	-,7871-
	-•.A710 •,۳۲۵۷— -•.V4۳۳	,1. TY TEO,01E4 .,TY0Y,-Y07 Y4TT	.,1Y—.,1.20 -,Y077,. P210,.—[707,. 77PY—[0V.,. [104,	,1·TY-·.AT10

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۲۵٤. وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۱۹۵

رق (۳۵)؛ معاملات ۱۰ (۱۰ مرسور ایبر سسه استندار در (هیئة العمال الذكور، ن ۲۰ میئة العمال الذكور،

المقانيس	1	۲	٣	ξ.	0
١ - عماية (أ)					
۲ _ انباط (أ)	-,-+1+				
۲ ـ عماية (ب)	~ •,A • a Y	.,.٣.٢-			
1 - انبساط (ب)	.,6 - 70-	7.76	*, ****		
٥ ـ جيلفورد (ټ)	٠,٧٦٦٩	-, - AT0	,2740	.,74	
٦ _ جيلفورد (ر)	-,7400-	- 4,7101	·,٣٦,٨٧~	~·,0777	٠,٣٦١٦-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠,٠١٨ <٠,٠١ وعند مستوى ٠,٠١٥ > ٠,٢١٢.

جدول (٢٦): معاملات ارتباط بيرسون بين ستة استخبارات (عينة الأطباء من الجنسين، ن = ٨٢)

المفاييس	1	۲	٣	1	٥
١ - عماية (أ)					
۲ - انبساط (أ)	-,1-31-				
۳ ـ عمابية (ب)	1278,•-	٠,•٧٨٦-			
1 - انساط (ب)	.,2717-	.,7.40	-,7704		
٥ ـ جيلفورد (ث)	*****	.,	- •,4441	-,7451-	
٦ ۔ جيلفورد (ر)	·,747A	٠,٦٤٤٨	-,7174-	.,٧٣٠١	·,YTOY-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠,٠١ ≥ ٠,٢٨٣٠ وعند مستوى ٠,٠٥ ≥ ٠,٢١٧

حدول (۲۷): معاملات ارتباط بیرسون میں سنة استخبارات (عینة المدرسین، ن = ۷۹)

المقاييس	1	۲	٣	٤	٥
۱ _ عصابية (أ)					
۲ _ انبساط (أ)	.,. ۲٦				
٣ _ عصابية (ب)	-•,8197	-,17-7-			
1 ۔ انبساط (ب)	-,1747-	٠,٦٥٠٩	-,7 £ 7 Y-		
٥ _ جيلفورد (ث)	٧,٨٥٦٧	٠,٠٢١٥	1 P7 A. • -	٠,٢٢٧٤-	
٦ _ جيلفورد (ر)	.,14.0-	·,V·00	-,7077-	,٧٦-٦	-,7147-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۲۸٦. وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۲۲۰

جدول (۲۸): معاملات ارتباط بیرسون بین ستة استخبارات (عینة المدرسات، ن = ۵۱)

المقايس	١	٢	٣	٤	0
١ _ عماية (أ)		,		·	
۲ _ انباط (أ)	٠,١٧٣٠				
٣ _ عصابية (ب)	7504.	•,10•1			
٤ _ انبساط (ب)	·.· 4 & Y	*,7417	·,-714		
٥ _ جيلفورد (ث)	• # # 7 4, •	-,7774	۲۵۳۸,۰	-,- ٧٣٢	
٦ _ جيلفورد (ر)	-,-££V—	• k=r,=	٠,٠١٦٣	,٧٤٣٧	•,•£0٢-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۳٤٢. وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۲۲۳

جدول (۲۹): معاملات ارساط ررسود بور مه سه مارات (عینه انکتبه من الحنسین، ن = ۷۲)

المقاييس	1	۲	٣	٤	0
١ - عصابية (أ)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	******
۲ ـ انباط (أ)	.,.417				
٣ ـ عصابية (ب)	٠,٧٠٢٤	.,.۲07			
1 ـ انساط (ب)	-,7071-	٧٢٦٢,٠-	.,104٧-		
٥ ـ جيلفورد (ث)	- • ,7712	-,-077-	۲۰۸۲,۰	•,10Yq-	
٦ _ جيلفورد (١)	-,1.77-	,7£4•	•,174•-	2 • 17,• -	-,\7\/-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠,٠١ ≥ ٠,٣٠٢

وعند مستوى. ٠٥, ≥ ٢٣٢.٠

جدول (٣٠): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبارات (عينة الإخصائيات الاجتماعيات، ن = ١٨)

المقاييس	1	۲	٣	٤	٥
١ - عمابية (أ)					
٢ ـ انبساط (أ)	.,1470-				
٣ ـ عماية (ب)	Y X Y , · ·	-,1290-			
٤ ـ انبساط (ب)	٠,٢١٣١-	-,2707	·, ۲ ۷ - Y		
٥ _ جيلفورد (ث)	- •,٧٢•0	-۲۲۲۳,۰	£7&£,•-	·,£ ۲ A · ·	
٦ - جيلفورد (ر)	-,7277,-	۲۷۰۲,۰	-,1776-	·	·,٣٢٧a

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠٠٠٠ ≥ ٠٠٥٠٠ وعند مسنوى ٠٠٠٠ ≥ ٠٠٤٦٨.

جدول (۲۱): معاملات ارتباط بیرسوب بین سنه استخبارات (عینة العیدات، ن = ۱٤)

القاييس	١	۲	٣	٤	٥
۱ _ عمابية (أ)					
۲ ۔ انبساط (أ)	٠,٢٧٨١				
٣ ـ عصابية (ب)	٠,٧٤ ٢٨	.,7741			
1 ـ انبساط (ب)	.,. 717-	.,7471	٠,٠٧٦٦		
٥ _ جيلفورد (ث)	٠,٧٨٦٦	.,0 74 1	7377,-	٠,٣١٤٦	
٦ _ جيلفورد (ر)	•,•417-	- •,٧٣٩ ٥	•,• * * * *	.,4019	•,7144

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ٠,٠١ ≥ ٠٦٦١. وعند مستوى ٠,٠٥ ≥ ٠,٥٣٢.

جدول (۳۲): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبارات (عينة المساجين الذكور، ن = ۱۰۱)

المقاييس	١	۲	٣	£	٥
١ _ عصابية (أ)	······································				
۲ ـ انبساط ([!])	.,17£1				
٣ _ عمابية (ب)	+,7770	.,.450			
1 ـ انبساط (ب)	-, 1757-	-, 7070	•,٣¢٣٦-		
۵ جيلفورد (<i>ث</i>)	۰,۷۸۰۵	-,1710	٠,٨٢١٢	٠,٢١٢٨-	
٦ ـ جيلفورد (ر)	•,•٩•٦	-,2970	•,1727-	,0141	-,715.

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۰٫۲۵۵ وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۱۹٦

جدول (٣٣): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبارات (عينة الذهانيين، ن = ٨٤)

المقاييس	1	۲	۲	į	٥
١ _ عمابية (أ)					
۲ ـ انساط (أ)	·,\£Y£~				
٣ _ عمابية (ب)	1A/A,• -	•,٢٣٣٧-			
٤ ـ انبساط (ب)	-,7770-	·,070Y	-0443,-		
٥ _ جيلفورد (ث)	,117-	-,1114-	~•,8847	•, <u>£</u> ·•Y	
٦ _ جيلفورد (ر)	-,7.7.	۰,٦٠٧٢	-487764.	*,0777	•,1417-

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۸ ≥ ۰٫۲۸۰ وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۲۱۵

جدول (٣٤): معاملات ارتباط بيرسون بين سنة استخبسارات (عينة العصابين، ن = ٦٦)

٣		٠.٤	٥
٠,٢			
۵,۰ ۲۲	٠,٣٢٠		
97 •,7	~ •,VA9	٠,٤١٨٧~	
۷,۰-۰	•,770	,yrq7	•, ۲۸ £ ۸~
		-	

معامل الارتباط الجوهري عند مستوى ۰٫۰۱ ≥ ۳۱۲. وعند مستوى ۰٫۰۵ ≥ ۰٫۲۲۳

مناقشة لنتائج الدراسة الارتباطية

نوجز التلق على معاملات الارتباط الواردة في الجداول من ١٩ - ٣٤ في نقطتبن هما: الارتباط بين عماييس العصابية، والارتباط بين عماييس الانبساط.

أ _ الارتباطات المتبادلة بين مقاييس العصابية

جميع معاملات الارتباط المتبادلة بين مقاييس العصابية الثلاثة لدى العينات الست عشرة ومجموعها ٤٨ معاملاً دالة إحصائياً وموجبة مرتفعة ، وتتراوح بين ١٨٥ ، ١٨٥ ولكن عدد معاملات الارتباط الذي يزيد على ١٩٨٠ يبلغ و ثلاثة أضعاف ونصف و عدد المعاملات التي تقل عن ١٠٨٠

جدول (٣٥): التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين مقاييس العصابية الثلاثة لدى الست عشرة عينة

مدى قيم معاملات الارتباط	ائتكرار	النسبة المئوية
من ۲٫۱۳ إلى ۲٫۱۹	Y	12,04
من ۲٫۰۰ إلى ۲٫۷۹	14	T0,1 T
من ١٨٠٠ إلى ١٨٨٠	71	٥٠,-٠
المجمرع	£A	Χ۱٠٠

وبالنظر إلى جدول (٣٥) نلاحظ أن نصف معاملات الارتساط بين مقاييس العصابية يميل نحو الطرف المرتفع جداً (من ٠,٨٠ إلى ٠,٨٠)، على حين يقع عدد يزيد قليلاً عن التلث في الجانب المرتفع (من ٠,٧٠ إلى ٠,٧٩)، في حين أن (١/٧) المعاملات لها درجة أقل (من ٠,٦٣ إلى ٠,٦٩) ومع

ذلك فهي مرتفعة وحتى هدا المستوى من التحليل، فإنه يمكن القول بأن معاملات الارتباط المرتفعة بين مقاييس العصابية الثلاثة بالرغم من تنوع العنات غالباً ما يشير إلى صدق عاملي مرتفع لهذه المقاييس، واتساق داخلي بين المقاييس وبعضها، واتفاق خارجي في نتائجها مع اختلاف العينات، مما يرجح كثيراً أن تكون هذه المقاييس مؤتم القوياً لقطاع ثابت في السلوك، ويتفق ذلك مع النظر إلى بعد العصابية بوصفه عاملاً عاماً.

ب ـ الارتباطات المتباءلة بين مقاييس الانبساط

جميع معاملات الارتباط بين مقابيس الانبساط الثلاثة لدى العينات الست عشرة موجبة موتفعة ودالة إحصائياً في عدا معامل واحد بين مقياسي الانبساط (أ،ب) لدى عينة الإخصائيات الاجتاعيات (ن=1.0) إذ بلغ 0.00 ولا به. أن يصل =0.00 عين حدول (=0.00 التوزيع التكراري لها .

جدول (٣٦): التوزيع التكراري لمعاملات الارتباط المتبادلة بين مقاييس الانبساط الثلاثة لدى الست عشرة عينة

النسبة المئوية	التكرار	مدى قيم معاملات الارتباط
£,\Y	۲	من ٠,٣١ إلى ٠,٣٩
۸,۳۳	Ĺ	من ۲٫٤٠ إلى ۲٫٤٩
14,40	٩	من ۰٫۵۰ إلى ۰٫۵۹
44,0 •	1.8	من ۰٫٦٠ إلى ۰٫٦٩
44,14	11	من ۰٫۷۰ إلى ٠٫٧٩
۲,• ۸	1	من ۰٫۸۰ إلى ۰٫۸۱
7.1	٤٨	المجموع

ومن مقارنة الجدولين (٣٦،٣٥) نلاحظ أن معاملات الارتباط بين مقاييس العصابية، ومع مقاييس الانبساط أقل ارتفاعاً بالمقارنة بالارتباط بين مقاييس العصابية، ومع ذلك فهي جوهرية إحصائياً. ونلاحظ أن تكرار معاملات الارتباط بين مقاييس الانبساط في الجانب المنخفض نسبياً (وهو الذي يتراوح بين ٣١،٠٥١ وهي الفئات الثلاث الأولى في جدول ٣٦ وبحوعها ١٥ معاملا) يقل قليلا عن ثلث العدد الإجالي للمعاملات (أو ٣١,٢٥٪ منها)، على حين أن أكثر قليلاً من ثلثي المعاملات (أو ٣٥,٨١٪) يقع في الجانب المرتفع الذي يتراوح بين (٢٠،١،٥٠). ومن الممكن أن نفترض نتيجة لذلك أن مظاهر يتراوح بين (٢٠،١،١٠). ومن الممكن أن نفترض نتيجة لذلك أن مظاهر تحديداً ووضوحاً وتمايزاً بالنسبة لهذه الظاهرة السلوكية والموية، والراسخة المتسقة التي تشير إليها مقاييس العصابية، وقد يؤكد ذلك ما وجده مصطفى سويف (٢٦٩١، ص٣٩) في دراسته الحضارية المقارنة على استجابات المصريين والإنجليز، من أن وعامل العصابية احتفظ بملاعه بصورة أوضح مما المصريين والإنجليز، من أن وعامل العصابية احتفظ بملاعه بصورة أوضح مما المصريين والإنجليز، من أن وعامل العصابية احتفظ بملاعه بصورة أوضح مما المصريين والإنجليز، من أن وعامل العصابية احتفظ بملاعه بصورة أوضح مما المصريين والإنجليز، من أن وعامل العصابية احتفظ بملاعه بصورة أوضح مما المصريين والإنجليز، من أن وعامل العصابية احتفظ بملاعه بصورة أوضح مما المسرية المن الانطواء والمن العصابية احتفظ بملاعه بصورة أوضح مما المنطواء والمناه المناه المناه المناه المناه العمالية احتفظ المناه المنا

نتائج التحليك الماملي

ملاحظة تمهيدية

نعرض في الفقرات الثلاث التالية نتائج التحليل العاملي لمعاملات الارتباط السابق بيانها لدى الست عشرة مجموعة بطريقة المكومات الأساسية، ثم الندوير المتعامد للعوامل، فالتدوير المائل لها. ومن المناسب أن نحدد منذ البداية قيمة التشبع الذي يعمد دالاً أو جوهرياً.

معيار التشبع الدال

هناك عرف شائع يرى و جيلفورد، أنه تحكمي اختياري، يعد التشبع الدال هو ما يساوي أو يزيد على ٠,٣ ولكننا سوف نسير على المعبار الذي يذكره وأوفرول، كليت، والذي يحدد التشبع الدال على أنه ما يساوي أو يزيد

على (Overall & Klett, 1972,p.109) (٠,٣٥) على

ونود تحديد نقطة أخرى هامة، فمن المعروف أن معيار التشبع الجوهري مرتبط بحجم العينة كما هو الحال في حساب دلالة معاملات الارتباط (فان معامل ارتباط ٥٠٠ مثلاً غير دال على عينة حجمها ١٥ بدرجات حرية على العينات الأكبر من هذا الحجم). ومن البدهمي أن التشبع العاملي في العينة الصغيرة، لا بد حتى يكون دالا أن تكون له قيمة أكبر من التشبع المستخرج من معاملات ارتباط بين مقاييس طبقت على عينة كبيرة (انظر: صفوت فرج، ١٩٨٠) ويرى المؤلف أن ذلك ينطبق على الدراسات العاملية التي تستخدم في تصميمها عينة واحدة أذلك أن الموقف مختلف في هذه الدراسة التي تهدف إلى بحث مدى استقرار البناء العاملية العاملية العاملية العاملية العاملية الله بحث مدى استقرار البناء العاملي لدى عينات متعددة تبلغ عدداً غير قليل (ست عشرة) والمقارنة بين هذه الأبنية العاملية ، وهو أمر يجعلنا نتجاوز عن حدود الدلالة الإحصائية للتشبعات بالنسبة لحجم العينة ، ولذلك فسوف نعد التشبع الذي يصل أو يزيد عن (٣٥٠) على أنه العينة ، ولذلك فسوف نعد التشبع الذي يصل أو يزيد عن (٣٥٠) على أنه تشبع دال إحصائياً بالنسبة لكل العينات مهها كانت أحجامها.

٢ _ التحليك الماملي بطريقة المكونات الأساسية

أجرى للمصفوفات الارتباطية الست عشرة (الجداول من ١٩ إلى ٣٤) تحليل عاملي بطريقة المكونات الأساسية ١٦ التي وضعها على بطريقة المكونات الأساسية التي وضعها الإجراءات الحسابية حتى واحد صحيح في الخلايا القطرية ٢٦ ، وتكررت الإجراءات الحسابية حتى مستوى تتقارب فيه الأعداد المخمنة حتى الرقم العشري الخامس . واتبع معيار وجمان التحديد عدد العوامل على أساس أن العامل الدال هو ما يساوي أو

principal components (1)

diagonal cells (Y)

يزيد الجذر الكامن الدحن واحد صحيح ربيذا المعيار فعدا أعظم عاملان في كل من العينات الست عشرة .

النسبة افئوية لتباين العاملين في الست عشرة مجموعة

يستوعب العامل الأول لدى الست عشرة عينة قدراً من التباين يتراوح بين (٢٤٪ ٥٧٠٪) وهو قدر كبير، أما العامل الثاني فيستنفد لدى العينات الست عشرة ما بين (٢٣٪، ٣٦٪) وهو قدر كبير أيضاً إلا أنه أقل من العامل الأول (*). أما العاملان معاً فيستوعبان نسبة كبيرة من التباين تتراوح بين الأول (٧٥٪) لدى عينة العمال، (٨٦٪) عند تلميذات الثانوي (انظر جدول ٣٧)، فيمكن القول إذن بأن هذين العاملين يستغرقان الفروق الفردية الكلية فيا نقيسه بأدوات القياس المستخدمة بطريقة مفصلة وكافية. ويسذكر جدول (٣٧): النسبة المئوية لتباين العاملين المستخرجين لدى العينات الست

عشرة

لنسبة المثوية	العينات ا	لنسبة المئوية	العينات ا
A0,71Y	 ۱ المدرسون 	۸۳,۱۳۸	١ ـ تلاميذ الثانوي
۸ ۲, ۷ 4٦	١٠ ـ المدرسات	۸٦,٠٨١	٢ ـ تلميذات الثانوي
٧٧,٠٧٨	١١ ـ الكتبة	74,771	٣ ـ طلبة الجامعة
۷ ۷,۲• ۷	١٢ ـ الاجتاعيات	11,710	٤ ـ طالبات الجامعة
۸۳,۵۰۷	۱۳ ـ المعيدات	۸٤,۱۳۹	٥ ـ سيدات البيوت
YA,•AY	١٤ ـ الماجين	۸۰,٦٣٨	٦ ـ المرضات
۸۱,۸٤۲	١٥ ـ الذهانيون	40,479	۷ _ العمال
74,873	١٦ _ العصابيون	۸۳,٦٧٨	٨ ـ الأطباء

^(*) انظر النسبة المثوية لتباين كل عامل على حدة في العينات الست عشرة (قبل التدوير) في جدول 12 ص ٤٠١.

latent root (1)

و أوفرول، كليت و (Loc. Cit) أن و الاختزال الإحصائي للبيانات يعد مناسباً وفعالاً إذا ما تراوح التباين الذي تستوعبه العوامل (من ٥٠٪ إلى ١٧٥٪) من التباين الكلي، (ويضيفان) أن نتائج معظم التحليلات العاملية في المجالين السيكولوجي والسيكياتري تقع داخل هذه الحدود، ونلاحظ أن العوامل المستخرجة في هذه الدراسة تزيد على هذه الحدود (فأقلها ٧٥٪). ويدل ذلك على أن هذين العاملين يستوعبان نسبة مرتفعة من التباين الكلي في المصفوفة الارتباطية، فلا حاجة إذن إلى مزيد من استخراج العوامل.

ويبين جدول (٣٨) الجذر الكامن لكل من العاملين المستخرجين لدى الست عشرة عينة، ويلحظ القارىء أنها لا تقل جيعاً عن الواحد الصحيح تبعاً لعيار دجتان و السلبق الإشارة إليه.

جدول (٣٨): الجذر الكامن لكل من العاملين لدى الست عشرة عينة

رقم العينة	العامل الأول	العاملالثاني	رقم العينة	العامل الأول	العامل الثاني
1	٣,:70	1,472	9	7,- Y1	۲,-٦٨
۲	-4,212	1,7£1	1.	4,45	7,714
٣	-7,944	1,849	11	4,741	1,402
Ĺ	77,177	1,897	14	۳,1٠٦	1,0 TY
٥	- * , * **	1,775	14	۳,۰۰۵	۲,۰۰۵
٦	-4,454	1,047	1 £	Y,	۲۰۸,۱
Y	-Y,10A	1,740	10	۳,۳٦٣	1,011
٨	-7,707	1,778	17	٣,17٣	1,777

وحتى يمكن للقارى، النظر إلى العاملين المستخرجين لدى العينات الست عشرة بطريقة تُيسر التعرف إلى الاتجاه العام لها والخصائص المشتركة بينهما ؛ فقد جُمعت التشبعات العاملية للعامل الأول في جدول واحد (رقم ٣٩) وتشبعات العامل الثاني في جدول واحد (رقم ٤٠)

جدول (٣٩): تشعات العامل الأول لدى جميع العيمات الست عشرة والمستخرجة بطريقة المكونات الأساسية (قبل التدوير) (*)

تشبعات العامل الأول. (**)						5- all 5.
اطلاق	تقلبات	انبساط	عصابية	انبساط	عصابية	رقم العينة
(ر)	(ك)	(ب)	(ب)	(i)	(i)	
-A77	YAA	٧٠٢	٨٥٠	***	۸٠٢	1
YA 1-	Y74	VY4	74.	757-	٧٥٠	۲
077	A£A	044-	AY£	710-	۸۸۳	٣
Y • 1 -	٨١١	104-	AYT	£ 7 T	۸۱Y	£
***	YOY	777-	۸ • ۵	099	۸۲۳	٥
74	400	V • • -	۸۵.	1 • V-	AYO	٦
777-	۸۷۲	720-	AAi	111	774	Y
-	401	444-	A17	-753	AOA	٨
705-	۸•٧	714-	41.	:YA	YAA	4
740	717	010	۸ • ۹	1-4	74 •	1.
7.1-	443	707-	*11	01Y-	404	11
V • A	٨£١	V17-	744	715-	***	۱۲
۸۷۵	778	777	717	ATT	704	١٣
115-	418	٠٧٢-	14.	.01-	A£O	11
041-	778	Y • £	4.7	0.4-	۸۲۲	10
441-	747	Y01-	Y01	751-	771	17

^(*) حدفت العلامة العسريه.

^(**) تشغل تشبعات العامل الأول الصف المقابل لرقم العينة الموضح بالعمود الأول.

جنوا، (٠٠): تشبعات الصامل الثاني لندى جبيع الدينات الست عشرة والمستخرجة بطريقة المكونات الأساسة (دَبل النوريز) (١٠)

·	*		<i>d</i>		· 47 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	تشبعات العامل الثاني(**)					
رقم العينة	عصابية	انبساط	عصابية	انبساط	تقلبات	انطلاق
	(i)	(1)	(ب)	(ب)	(ث)	(ر)
1	111	۸۳۱	777	017	241	4.40
*	0 7 1	740	14V	٤٦٠	071	٥١٣
٣	***	٨٣٣	۳۳۸	077	1-9	145
1	٤٣٧	177	171	٥٧٣	140	040
٥	AP7	785	£A7	270	750	207
3	217	***	218	077	***	011
Y	754	۸۳٠	777	144	441	14.
٨	747	277	117	147	011	984
4	010	YEA	274	771	0-1	717
- 1•	117-	777	101 -	77.	114 —	۸-۳
11	207	**	00-	0 6 Y	147	778
17	871	141	700	144	774	044
- 18	٦٨٠	174	7·V —	711	YEA -	7.4
11	r•7	٨٣٠	771	780	717	Y00
10	££Y	Y14	444	110	1.4	714
17	017	۸۸۵	144	113	177	٥٧٧

^(*) حذفت العلامة العشرية.

رججه تشغل مشبعات العامل الثاني الصف المقامل لرقم العينة الموضح بالعمود الأول.

مناقشة للعوامل المباشرة قبل التدوير

١ - العامل الأول في كل المجموعات ما عدا المدرسات والمعيدان (المجموعتان ١٠، ١٣) عامل ثنائي القطب يجمع بين مقاييس العصابية (الطرف الموجب) والانبساط (القطب السالب)، ولكن تشبعات مقاييس العصابية بين العصابية به أعلى من مقاييس الانبساط، إذ تتراوح مقاييس العصابية بين (+ ١٠,٠١٤،)، في حين تتراوح تشبعات مقاييس الانبساط بين (--١٠٠٠، --١٠٠٠)، ولذا فهو ليس عاملاً عاماً . ومن الصعب أن نحاول تحديد شخصية هذا العامل الذي يشتمل على كل متغيرات الدراسة في أكثر العينات المستخدمة ، وينتشر بتشبعات موجبة وسالبة أغلبها جوهري في كل المقاييس المستخدمة ، ولذا فإن هذا العامل يحتاج إلى إبراز طبيعته بصورة أوضح بوساطة التدوير ولتحقيق أحد شروط البناء البسيط .

٢ ـ العامل الثاني في كل المجموعات منا عدا المدرسات والمعيدات (المجموعتان ١٣،١٠) تشبعات جميع المقاييس به موجبة، ولكن تشبعات مقاييس الانبسناط أعلى إذ تتراوح بين (٠,٨،٠,٤)، على حين تتراوح تشبعات مقاييس العصابية بين (٠,٠،٠,٢)، ولذا يكن تفسيره بوصفه عامل انبساط غير نقى وغير محدد المعالم تماماً.

٣ ـ أما في مجموعتي المدرسات والمعيدات (رقم ١٠، ١٣)، فإن العامل الأول يمكن القول بأنه عامل عام حيث تشبعات جميع المقاييس به جوهرية (فوق ٠,٣٥) وموجبة، ولكن تشبعات مقاييس العصابية به أعلى من مقاييس الانبساط بوضوح لدى عينة المدرسات، وهي أعلى كذلك في عينة المعيدات ولكن بدرجة قليلة. أما العامل الثاني لدى المجموعتين كلتيها فهو عامل ثنائي القطب اتجاهه عكس اتجاه العامل الأول في المجموعات الأربع عشرة، فبينا

المعامل الأول في هذه المجموعات الأخيرة تشبعات العصابية به موجبة والانبساط سالب، إلا أنه (العامل التاني) لدى عيني المدرسات والمعيدات فيه العصابية سالبة والانبساط موجب، وهي تشبعات جوهرية (تزيد على ٠,٣٥ في عدا تشبع مقياس التقلبات (ث) لدى عينة المعيدات الذي يصل إلى هذا المعار بعد التقريب، إذ بلغ (--,٣٤٨)، وتشبعات مقاييس الانبساط أعلى من تشبعات مقاييس العصابية بهذا العامل لدى المدرسات (الضعف تقريباً)، وهي كذلك أعلى ولكن بدرجة أقل في عينة المعيدات، ويكن القول مي بتحفظ بن العامل الأول لدى هاتين المجموعتين يمثل العصابية بطريقة غفل أو تقريبية، في حين يشير الثاني إلى الانبساط.

الخلاصة

من الواضح أن جميع العوامل المستخرجة لدى كمل المجموعات الست عشرة لا تحقق معايير البناء البسيط كما حددها (ثيرستون) (انظر ص ١١٦ ب)، ولذا يصعب تفسيرها سيكولوجياً بطريقة دقيقة، ولتحقيق ذلك فإن الحاجة ماسة إلى تدوير المحاور لإبراز شخصية العوامل وتحديد قسماتها بصورة واضحة وممكنة التفسير سيكولوجياً.

٤ _ التدوير المتمامد للموامل بطريقة الفاريماكس

بعد إجراء التحليل العاملي بطريقة المكونات الأساسية لـ هـ هـ وتيلنج »، انتهنا في الفقرة السابقة إلى ضرورة إبراز قسمات العوامل بطريقة أوضح، لذلك أجرى تدوير متعامد بطريقة الفاريماكس الني وضعها «كايـزر» (Kaiser, 1958).

وحتى يمكن للقارىء أن ينظر إلى العاملين المستخرجين لدى العينات الست عشرة بطريفة تمكنه من التعرف إلى الاتجاه العام لهما والخصائص المشتركة سبنها؛ فقد جمعت التشبعات العاملية للعامل الأول المتعامد في جدول (٤١) وللعامل الثاني في جدول (٤٢).

جدول (٤١): التامل الأول المتعامد لجميع العينات الست عشرة والمستخرج بعد التدوير بطريقة الفارياكس (*)

تشعات العامل الأول (**)						
انطلاق	تقلبات	انباط	عصابية	انبساط	عصابية	رقم العينة
(ر)	(ث)	(ب)	(ب)	(i)	(i)	•
777-	AYA	۲۷1 —	410	197	41.4	١
-417	974	701-	417	٠٠٧	4.4	۲
171	411	704-	977	104	411	٣
445-	417	14	41.	•٧١ .	417	Ĺ
YV4-	41.	Y • 0 	777	••٣	***	٥
727-	ATT	7 A T	440	-77	417	٦
-177	477	TVV —	911	440	4-4	Y
727-	477	7A1	417	1.5	414	٨
114-	414	17	977	•0•	411	٩
· \ 0	474	- ٣٨	4 7 7	184	9 • 0	1 •
٠٨٢	λ <mark>ን</mark> ۳	17.4-	4.0	* 2:7	۸۷۲	11
۱۰۸	73 A	147	444	17	A97	١٢
-75-	ATY	• ٣1	۸۸۷	*• *	417	15
177	411	-r77	477	777	494	11
127-	917	714 -	378	•17-	911	10
171-	4 - 4	400-	٨٨٨	.07	A 0 4	17

^{, ﴿} وَخَفْتُ الْعَلَامَةُ الْعَشْرِيَّةُ .

^(**) تشغل تشبعات العامل الأول الصف المقابل لرقم العينة الموضح بالعمود الأول.

العامل الأول المتمانة لدى الست عشرة مجهوعة

سَمات مفاسِس العصابة البلاثة به مرجبة رجوهریه ومرتبعة جداً، إد تبراوح بین ۰٫۹٤۹ مرتوزع کها یلی:

> من ۰٫۸ إلى ۰٫۸۹ = ۱۱ تشبعاً (أو ۲۲٫۹۲٪). ۰٫۹ وما فوقها = ۳۷ تشبعاً (أو ۲۷٫۰۸٪).

وتتراوح تشبعات مقاييس الانبساط من (-٠٠٠٠٠ (أو صغر) إلى -٠٠٠٠٠). أما تشبعات مقاييس الانبساط الدالة (فوق ٠,٣٥٠) فهي اثنان فقط، وهما -٠,٣٦١، -٠,٣٧٧، لدى عنة واحدة هي العبنة السابعة (العمال) وهذان المعاملان لا يقارنان بالتشبعات المرتفعة لمقاييس العصابية (لاحظ منلا أنها ٠,٠ لمقاييس العصابية في هذه العينة ذاتها).

ولذلك تتضح قسمات هذا العامل على أنه عامل العصابية.

المامل الثاني المتعامد لدى الست عشرة عينة

بالنظر إلى حدول (٤٢) نلاحظ أن أعلى التنبيعات بهذا العمامل (أو النشعات البارزة) لمفاسس الانبساط، وتتراوح بين (٠,٩٣٥،٠,٧٠٥) وفيما يلي توزيع تكراري لها (جدول ٤٣).

أما تشبعات مقاييس العصابية بهذا العامل الثاني فكلها غير دالة ، وتذ إذن شخصية هذا العامل - دون ما لبس - على أنه عامل الانبساط .

وبالنظر إلى ستجة التدوير المتعامد بالفاريماكس بوجه عام، يتضح أن ملامح العوامل فد تحددت كبيراً وازدادت وضوحاً نبيجة لهذا الإجراء: عوامل العصابية والانساط، وذلك بالمقاربة بالعوامل المباسرة (المستخرجة بطريقة المكونات الاساسية).

جدول (٤٢): العامل الثاني المتعامد لجميع العينات الست عشرة والمستخرح بعد التدوير بطريقة الفاريماكس(*)

		ئاني (**)	ت العامل ال	تشيعا		
انطلاق	تقلبات	انبساط	عمابية	انبساط	عمابية	رقم العينا
(ر)	(ث)	(ب)	(ب)	(1)	(i)	
۸۸۱	• ٣٧	ALL	177-	AYI	· A £	١
411	170-	PFA	14	970	170-	۲
ATY	•14-	AFY	•44-	AOI	100-	٣
441	٠٨٣-	**	111-	444	144	£
419			7751	4 • Y	71	٥
ATY	17	***	184-	۸۳٠	177	٦
414		Y • 0	117-	۸۱۳	110-	Y
. 441	. 41-	738	110-	٨٨٧	*17	٨
4.4	-10-	AAY	110-	٨٨٧	• • •	4
441	.07	417	• ٣9	A£q	- 44	1.
ŤFA	٠٨٠-	ALL	.10-	744	11	11
971	***	۸۳٤	.79-	44.	1-4-	١٢
4.4	71.	AYo	•••	۸۷۷	• • •	18
401	• ۸ ۷	Y££	• 4 V—	Y 	•••	1 £
A£7	124-	789	777—	AYY	• 4 ۸	10
471	Y • Y	378	104-	۸۲۸	. 44	17

^{; *)} حذف العلامة العشرية .

^{. *} ين الشخل تشعات العامل الثاني الصف المقابل لرقم العينة الموضح بالعمود الأول.

حدول (٢٣): النوزيع التراري تنشيعات مقايس الانبساط بالعامل الثاني المتعامد

	التشبعات		المدى
المئوية	-	العدد	من إلى
T	1,0%	Y	·, V9 ·, V
٦/	1,40	44	A, • PA,•
17	1,77	٨	•148 •,4
7.		٤٨	المجموع

المقارنة بين النسب المئوية لتباين العواسك قيـــ التــدويــر وبعده

بالنظر إلى جدول (22) نلاحظ أن النسب المئوية النباين الي يستوعبها العامل الأول قبل التدوير لدى جميع العينات أعلى من النسب المئوية لتباين العامل الثاني، إذ يستحوذ العامل الأول دائماً على القدر الأكبر من التاين في الحل المباشر قبل إجراء التسدويسر، وتظهير هذه الخاصية بجلاء في طريقية المكونات الأساسية بوجه خاص وبعد التدوير المتعامد وإعادة توزيع التباين على العاملين انخفض تباين العامل الأول على حين ارتفع تباين الثاني، ومع ذلك في تزال النسبة المئوية لتباين العامل الأول أعلى من الثاني بعد الندرس كما كان قبله . ويبين جدول (20) المدى الذي تتراوح فيه النسب المؤية لتباين العاملين قبل التدوير ويعده .

جدول (12): المقارنة بين النسب المئوية لتبايي العوامل قبل التدوير (المكونات الأساسية) وبعد التدوير المتعامد (الفاريماكس)

، انٹای	العامل الثابي		العام	العيبات
بعد الندوير	قبل التدوير	بعد التدوير	قبل التدوير	
۲۸۰,۸۳	77,-09	10,.04	۵۱,۰۷۸	١ ـ تلاميذ الثانوي
17,714	79,017	27,472	۵۷,•٦٨	٢ ـ تلميذات الثانوي
71,700	T-,£A7	20,117	18,880	٣ ـ طلبة الجامعة
74,-17	71,077	£0,777	٥٢,٧١٨	٤ ـ طالبات الجامعة
7/1,+3	YY,Y - 1	11,- 70	07,277	٥ ـ سيدات البيوت
40,44.	77,098	£0,7•V	01,-10	٦ ـ المرضات
F3Y, A7	**,*£*	17,177	97,779	γ _ العال
۲۸,۷۷۸ ٔ	74,£7£	11,199	01,717	٨ ـ الأطباء
1.774	72,177	10,770	01,179	۽ ۽ المدرسون
*4,*4 *	*7,44 •	27,1.7	٤٥,٨٠٥	١٠_ المدرسات
TV,741	X7,07X	4,77,	11,01 +	١١_ الكتبة
TY,Y1 £	Y0,110	79,197	01,777	١٢_ الاجتاعيات
21,744	77,177	£7,71+	0-,-12	١٣ـ المعيدات
***	T+,+9T	10,401	٤٧,٩٩٠	١٤_ المساجين
70,717	40,49 £	17,191	٥٦,٠٤٧	10- الذمانيون
X07,P7	7Y,1 - 1	٤٠,٤٦٨	07,777	١٦_ العصابيون

	مدى النسب المئوية للتباين					
ندوير	بعد التدوير		قبل ال			
إلى	من	إلى	من			
17	74	۵٧	ĹĹ	العامل الأول		
27	44	٣٦	77	العامل الثاني		

التدوير المائك للموامل بطريقة البروماكس

على الرغم من أن نتيجة التدوير المتعامد بطريقة الفارياكس تعد مقبولة تماماً من الناحية السيكولوجية بالنسبة لجميع العينات، فإننا نتساءل عن مدى تغير النتيجة التي وصلنا إليها بالتدوير المتعامد، نتيجة لإجراء رياضي آخر هو التدوير المائل. ومع أن هدف كل من التدوير المتعامد والمائل والحد وهو الوصول إلى البناء البسيط، إلا أن التدوير المتعامد يسعى إلى تحقيق هذا المدف على ضوء فكرة الاستقلال بين العوامل أو التعامد وعدم الارتباط بينها (حتا ٥٩٠ = صفر)، على حين يهدف التدوير المائل إلى تحقيق البناء البسيط على ضوء مفهوم عدم الاستقلال بين العوامل إذ تسمح هذه الطريقة للعوامل بأن تصبح مائلة (مرتبطة).

وقد تم حساب التدوير المائل بطريقة البروماكس التي وضعها كل من ه هندر كسون، وايت م. ونبين فيا يلي النمط العاملي الأولى (١٠) أو التشبعات العاملية (١٠) أو تشبعات العوامل بالاختبارات، لكل من العامل الأول (جدول ٤٦) والعامل الثاني (جدول ٤٧) لدى الست عشرة عنة.

^(*) حذفت الكسور.

primary factor pattern

factor saturations

(')

جدول (17): العامل الأول المائل لدى جميع العينات الست عشرة والمستخرج بعد التدوير بطريقة البروء اكس (*)

		ٿ	بعات العا	مل الأول(**	(7	-
رقم العينة	عصابية	انبساط	عصابية	انبساط	تقلبات	انطلاق
	(i)	(i)	(ب)	(ب)	(ث)	(ر)
١	919	AFY	917	144-	41.	174-
۲	919	100	471	111-	910	•74
٣	4 • 9	774	477	145-	404	
£	471	147	4 £ Y		904	111
٥	AY4	178	41.	.01-	44.	177-
7	444	277	414	114-	440	1 - 4
Y	41.	404	414	7	411	775-
٨	417	727	472	-171	407	117-
4	407	۱۳۸	471	• • • •	407	-77-
1.	4.7	• ۸ ۸	944	.70-	46.	.10-
11	AYY	117	414	1 - 1 -	٥٢٨	-14-
11	417	•10	97.	-07-	٧ 7 ٨	.00
17	AFA	**1	4 • 4	.75-	۸e	175
11	9-7	799	471	TAT	927	•75-
. 10	414	• 7 ٢	40.	7.4	407	197-
17	AA1	.41	844	171-	4 - 7	- * *

^(*) حذفت العلامة العشرية.

^(**) تشبحات العامل الأول تشغل الصف المقابل لرقم العينة الوارد في العمود الأول.

جدول (٤٧): العامل الثاني المائل لدى جميع العينات الست عشرة والمستخرج بعد التدوير بطريقة البروماكس (*)

	ī	تشيعات العامل الثاني(**)						
رقم	عصابية	انبساط	عمابية	انبساط	تقلبات	انطلاق		
العينة	(i)	(i)	(ب)	(ب)	(ث)	(ر)		
. 1	:11	4.4	-77-	۸۳٠	.11	AYT		
*	•10	440	• * • —	25%	• 14	417		
۲	٠٧١	۸۸٠	• • ٧	YOS		۸۳۳		
£	. 7 2	477	• • •	A£i	• ٣ ٢	AYE		
۵	• 9 ٢	40.	••٣	7.4.4	• • •	A74		
7	- 40	AYA	•11	71	•17-	***		
Y	• 1 7	AYO	•17-	777	• 0 •	787		
A		477	-11-	A74	1.7	471		
4	• ٣4	4 - 1	.7	۸۸.	• ۲ ٤	4 - 0		
1.	• • h	401	•••	477	• • A	A4A		
11	•17	444	• 0 0	AT4	• 1 2	378		
۱۲	• 0 Å	440	•44	۸۳۸	141-	4£7		
۱۳	127-	404	• • • •	AAY	701	441		
12	•77	۸۲۲	• ٢ ٩	777	-14-	A 1 4		
10	• ٣٨	AY •	1.1-	440	•11-	. ۲ ۲		
17	• ٧٢	490	-11-	Alo	• 0 7	911		

^(*) حذفت العلامة العشرية.

^(**) تشبعات العامل الثاني تشغل الصف المقابل لرقم العينة الوارد في العمود الأول.

العامل الأول المائل لدى جميع العينات (جدول ٤٦)

١ _ تشبعات مقاييس العصابية بالعامل الأول:

جميع تشبعات استخبارات العصابية التلاتة لـدى كـل العمنات تشمعات موجبة دالة ومرتفعة جداً ، تتراوح بين (., 0, 0, 0) مع زيادة عدد التشبعات التي تزيد عن (., 0, 0) على التشبعات التي تقل عنها كما يلي. عدد التشبعات التي تزيد عن (., 0, 0) = 11 (أو ., 0, 0).

عدد التشبعات من (۰٫۸) إلى أقل من (۰٫۹) = (أو ۱,٥٨) .

٢ - تشبعات مقاييس الاتبساط بالعامل الأول:

ـ (٣٠) تشبع سالب تتراوح بين -٠,٠١٥ - ، ، ، ، ، ، (وهي تشبعات غير دالة إذ إنها جميعاً أقل من ٠,٣٥) .

- (١٨) تشبع موجب تتراوح بين (٠,٠١٥، ، ٣٥٨،)، ولكن تشبعا واحداً فقط هو الذي يعد دالا إذ يزيد على (٠,٣٥). تبرز ملامح هذا العامل الأول إذن بوضوح بوصفه عاملاً للعصابية.

العامل الثاني المائل لدى جميع العينات (جدول ٤٧)

١ ـ تشبعات مقاييس العصابية بالعامل الثاني:

تشبعات جميع مقاييس العصابية الثلاثة بالعامل الثاني غير دالة إذ تقل من (٠,٣٥٠). أو بالتحديد تقل عن (٠,٣٥٠).

٢ _ تشبعات مقايس الانبساط بالعامل التاني:

جميع تشبعات مقاييس الاتبساط الثلاثة بالعامل التاني موجبة ومرتفعة الدلالة، إلا أنها أقل ارتفاعاً بدرجة قليلة من تشبعات مقاييس العصابية بالعامل الأول. والمدى الذي تتراوح فيه تنبعات مقاييس الانبساط بالعامل الثاني هو (من77٢، إلى ٠,٩٧٥). ويبين جدول (٤٨) التوزيع التكراري والنسب المئوية لها.

جدول (28): التوزيع التكراري لتشبعات مقاييس الانبساط بالعامل الشاني المائل

بعات	الت	لدى	i
النسبة المئوية	العدد	إلى	من
٤,١٧	۲	•,74	•,1
۸,۳۳	£	٠,٧٩	۰,٧
٦٢,0٠	۳.	٠,٨٩	٠,٨
۲۵,۰۰	14	*, 4 ¥	٠,4
7.1	٤٨	جموع	

وبالنظر إلى جدول (٤٨) نلاحظ أن عدد التشبعات في الجانب المرتفع أكثر منها في الجانب الأقل ارتفاعاً، فإن ربع عدد التشبعات فوق (٠,٩)، بينها أقل قليلاً من الثلثين تتراوح بين (٠,٨، ٥,٨، وبندلك يكسون (٨٧,٥) من عدد التشبعات فوق (٠,٨).

ولذلك تتضح شخصية هذا العامل الثاني بجلاء بوصفه عاملا للانبساط. والتعليق العام على نتيجة التدوير المائل هو كما يلي:

«النمط العاملي واحد على الرغم من اختلاف العينات».

وبالنظر إلى نتيجة الندوير !!ائل رمقارنتها بنتيجة الندوير المتعامد ، نلاحظ أن ملامح العوامل لم تتغير ، مع أن كلا النوعين من الندوير يعتمد على مفهوم نظري مختلف. ونضع نتيجة المقارنة العامة بين نتيجة النوعين من التدوير كما يلي :

على الرغم من تغير المنظور النظري للعاملين المستخرجين في هذه الدراسة ؛ فإن خصائص هذين البعدين (العصابية والانبساط) تظيل مستقرة ».
 الناحية العملية مستقرة ».

آ _ الارتباط بين الموامل الماثلة

بعد التدوير المتعامد للعوامل بطريقة الفاريماكس، تم الدوير المائل بطريقة البروماكس، نستطيع أن نتحدث ـ بقدر كبير من الاطمئنان والتقة ـ ن عاملي العصابية والانبساط، اللذين ظهرا بوضوح كاف في هذه الدراسة بالرغم من تغير المنظور النظري للنوعين من التدوير: المتعامد والمائل. ومن المناسب في هده المرحلة من التحليل وبعد التدوير المائل أن نتساءل عن الارتباط بين العوامل الدى العينات المختلفة، ونقصد بذلك ـ على وجه التحديد ـ الارتباط بين العاملين لذى كل عينة على حدة. ويبين جدول (٤٩) نتائج هذا التحليل.

جدول (٤٩): معاملات الارتباط بين العوامل المائلة (اثنين) لدى العينات الست عشرة

معاعل الارتباط	ل العينات	معامل الارتباط	العينات
•,147-	٩ ــ المدرسون	٠,٢١١	١ ـ تلاميذ الثانوي
•,104	١٠ ــ المُدرسات	-,772-	٢ ـ تلميذات الثانوي
·,104-	١١ ـ الكتبة	•,184-	٣ ـ طلبة الجامعة
٠,٣٤٢	١٢ - الاجتاعيات	•, ٢٤١	٤ ـ طالبات الحامعة
٠,٢١٥	۱۳ ـ المعيدات	٠,٣٣٨	ةُ ۔ سيدات البيوت
·,\£A	١٤ ـ الماجبن	•,٣٢١	٦ ـ المرضات
٠,٠.٨	١٥ ـ الذهائيون	·, ۲ ۸ ۹	٧ ـ العإل
٠.٣٢٢	١٦ ـ العصابيون	-AA7.•	٨ ـ الأطباء

interfactor correlation (1)

وبالنظر إلى جدول (١١٪) نلاحظ أن الارتباط بين العاملين سالب لدى أربع عشرة عينة وسوجب لدى المجموعتين (١٠، ١٢) وهما مجموعتا ألبيم عشرة عينة وسوجب لدى المجموعات التي لم يظهر بين الدرجات الأصلية الخام لها ارتباط جوهري بين مقاييس الانبساط والعصابية، وبنتراوح الارتباط بين العاملين لدى الست عشرة عينة بين (٢٠,٠٠، ٣٤،٠). وليس هناك معيار لتحديد دلالة الارتباط بين العوامل فهي مشكلة لم تحظ باهتام الباحثين، ولكن وصفوت فرج (١٩٧٥، ص ٢٥٦) بقترح الطريقة الآتية: وطالما أن معامل الارتباط عبارة عن جيب تمام الزاوية (١٠ بين كل زوجين من عوامل المصفوفة، حُول (١٠ لوغاريتميا إلى معامل ارتباط، فعلينا أن نبدأ من عوامل المصفوفة، حُول ته لوغاريتميا إلى معامل ارتباط، فعلينا أن نبدأ من هذه النقطة مفترضين بشكل تحكمي أن معاملات الارتباط التي تسزيد على هذه النقطة مفترضين بشكل تحكمي أن معاملات الارتباط التي تسزيد على بن العوامل المستخرجة جيعاً تعد غير دالة.

ولكننا من ناحية أخرى سنتخذ حدا آخر هو أيضاً تحكمي وافتراضي عماماً، وهو المعيار نفسه الذي اتخذناه لتحديد التشبع الدال بالعامل (وهو ،٣٥٠)، إذا وصل إليه أو زاد عنه معامل الارتباط بين العوامل كان دالا . وتبعا لهذا المعيار أيضاً تعد الارتباطات بين العاملين لدى العينات الست عشرة كل على حدة؛ ارتباطات غير جوهرية . ونستمد من ذلك الدليل على أن عاملي العصابية والانبساط المستخرجين لدى العينات المصرية الست عشرة عواميل متعامدة مستقلة وغير مرتبطة، وأن التدوير المائل لم يغير من تعامد العاملين.

لا ـ مماملات التشابه بين الموامل المتمامدة

أمكن في كل المعالجات العاملية السابقة للعينات الست عشرة استخراج عاملين واضحي المعالم لكل من العصابية والانبساط، وقد احتفظ هذان

cosine (1)

transposed (Y)

العاملان بخصائصها سواء أكان ذلك بعد تدويرها تدويراً متعامداً أم تدويراً معامداً أم تدويراً مائلاً، وتوضيح النتيجية الأخيرة أن افنراض أرتباط تحكمي بين الساملين (باستخدام زاوية تدوير مائلة) لم يؤد إلى تغيير في ملاعها، ولم ينتيج ارتباطاً ذا قيمة بينها، مما يجعلها محتفظين بعلاقتها المتعامدة.

وإن تفسير العوامل وتحديد طبيعتها لمي مهمة سيكولوجية تماماً، وتعد واحدة من النقاط التي يمكن أن نكون موضع خلاف، على حين أن المعاملات الرياضية المشكلة للعامل (أي تشبعاته) هي الحقيقة الواضحة التي لا تقبل اختلافاً. والواقع أن العوامل التي أمكن استخلاصها في هذه الدراسة قد اتسمت بقدر كبير من الوضوح وبتشبعات حاسمة الدلالة إلى حد بعيد، ومع ذلك فإن الحاجة ماسة إلى محك خارجي لإبراز شخصية العوامل بصورة أوضح ولبيان مدى الصلة "أو التشابه بين العوامل المستخرجة في العينات المختلفة.

ومعامل التشابه بين العوامل (٢٠ هنا يقوم بدور المؤشر لقابلية العوامل للتكرار (٢٠ أو لإعادة الإنتاج. والقابلية للتكرار مقياس لثبات واستقرار النمط العاملي، ومعامل التشابه بين العوامل كذلك مقياس لصدق وعالمية (١١ النمط العاملي إذا كان بين عوامل من عينات مختلفة.

relation (1)
coefficient of factor similarity (C.F.S.) (7)
replicability (7)
universality (1)

الدراسة). وقد قمنا بحساب «متوسط أقصى ارتساط بين متجهات الاختبارات الستة المستخدمة ، بب كل روج من المصفوفات العاملية ، وهو إجراء مسوغ ذكره ، كايزر ، وزملاؤه (Ibid,p 341) وظهر أنه يتراوح بين إجراء مسوغ دكره ، ويشير ذلك إلى أن المزاوجة "ا بين المتغرات السنة قد وصلت إلى مستوى مرتفع من عينة إلى أخرى .

تلا ذلك حساب معاملات التشابه بين العوامل مستغرقة الاحتالات الأربعه الآتية:

- ١ _ معاملات تشايه العامل الأول بين كل عيننين من الست عشرة عينة .
- ٢ _ معاملات تشابه العامل الثاني بين كل عينتين من الست عشرة عينة .
- ٣ ـ معاملات تشابه العامل الأول في إحدى المصفوفات مع العامل الثاني
 في مصفوفة أخرى من الست عشرة عينة.
- ٤ ـ معاملات تشابه العامل الثاني في إحدى المصفوفات مع العامل الأول
 في مصفوفة أخرى من الست عشرة عينة.

وحيث إن عدد المصفوفات العاملية هو ست عشرة مصفوفة (تبعاً لعدد العينات)، فيكون عدد معاملات التشابه في الفقرة الواحدة من الأربع السابقة هو (١٢٠ معاملا)

وفيا يختص بمعاملات التشابه للعامل الأول (وعو عامل العصابية) يلاحظ أنها تتراوح بين ١٩٨٠، ٩٩٩، على حين تتراوح معاملات التشابه للعامل الثاني (وهـو عـامـل الانبساط) بين ٧١٠، ٩٩٩، ويبين جـدول (٥٠) التوزيع التكراري والنسب المئوية لمعاملات التشابه للعامل الأول وللعامل الثاني لدى الست عشرة عينة.

(1)

pairing

جدول (٥٠): التوزيع التكراري والنسب المئوية لمعاملات التشابه بين العامل الثاني لدى الست عشرة عينة

, الثاني	العامل	العامل الأول		مدى التشابه (*)
7.	التكرارات	· %	التكرارات	
40, 1,177 .ATT	111	44,17V -,ATT	119	التطابق (فوق ۹٫۰) التشابه الشدید (۸٫۰ ـ ۰٫۸۹) التشابه (۲٫۰ ـ ۰٫۷۹)
Zi	14.	Zi	14.	المجموع

وبالنظر إنى جدول (٥٠) نلاحظ ما يلي:

ا ـ بالنسبة للعامل الأول (العصابية) فإن جميع معاملات التشابه ما عدا واحداً فقط (أو ٩٩٪ منها تقريباً) تشير إلى تطابق العصابية بين الست عشرة مجموعة.

٢ ـ فيما يختص بالعامل الثاني (الانبساط) فإن غالمية معاملات التشابه (أو ٩٥٪ منها) تكشف عن تطابق عامل الانبساط بين الست عشرة بحموعة ، وتشير ٤٪ تقريباً من هذه المعاملات إلى تشابه شديد (١) ، في حين أن معاملا واحداً يدل على التشابه (٢) فقط .

(*) المرجم في تحديد هذه المستويات: (White, et al., 1969, p 216)

close similarity (1)

similarity (Y)

identity (7)

أما معاملات التشابه بين كل من العامل الأول في المصفوفة الأولى والعامل التاني في المصفوفة الأولى والعامل الأول في المصفوفة الأولى والعامل الأول في المصفوفة التانية (وجموعها ٢٤٠ معاملا) لدى الست عشرة عينة ، فهي غير دالة بالمعبار الدي سبق اتخاذه، إذ تتراوح جيعاً بين الصفر، ٢٠١٥.

ونستنتج من ذلك ما يلي،

- أولاً: تبرهن معاملات النشابه المستخرجة لعامل العصابية وعامل الانبساط، على قابلية مرتفعة لتكرار هذين العاملين بالبرغم من اختلاف العينات الست عشرة المستخدمة في واحد أو آخر من المتغيرات المستقلة السبعة الآتية: السن، الجنس، المهنة ،التعليم، عدم السواء، طريقة التطبيق، حجم العينة.
- ثانياً: قابلية عامل العصابية للتكرار أعلى _ بدرجة قليلة _ من قابلية عامل الانبساط لإعادة الاستخراج.
- ثالثاً: تشير معاملات التشاب المستخرجة _ في حدود التصميم العاملي المتبع _ إلى عالمية (١) عاملي العصابية والانبساط.

universality (1)

ا ـ التحليك الماملي لبيانان كلا عينات الدراسة مجتمعة

تم ـ في الفقرات السابقة ـ استخراج عاملي العصابية والانبساط بعد التدوير المائل بطريقة المعامد بطريقة الفارياكس، ولم تتغير ملامح العوامل بالتدوير المائل بطريقة البروماكس، كما ظهر أن الارتباط منخفض بين العاملين إشارة إلى تعامدهما، ولقد كان من المتوقع ـ نتيجة لذلك ـ أن تكون معاملات التشابه مرتفعة بين العوامل المتناظرة في كل تحليل، وهذا ما ظهر فعلا فيا يختص بالعامل الأول (العصابية) وفي العامل الثاني (الانبساط)، ويدل ذلك على إمكان استعادة العاملين وعدم تغيرهما مع تنوع خصائص العينات الست عشرة، مما يعد دليلاً على عالمية عاملي الانبساط والعصابية. ومن هنا فإن القول بأن هذه النتائج تشير إلى قدر كبير من الاتساق والثبات والاستقرار وعدم التغير من عينة إلى أخرى له ما يسوغه نماماً.

ويغري هذا الاتساق وذلك الاستقرار بمحاولة النظر إلى بيانات كل العينات المستخدمة مجتمعة، وذلك على الرغم من أن أحد الخصائص الهامة للتحليل العاملي الجيد هو أن تكون العينة أو العينات المستخدمة في تحليل واحد متجانسة (أي المتغيرات التي لا تدخل في التحليل كالسن والجنس والمهنة مثلاً)، ومع أن هذا الشرط لا يتحقق بجمع عينات هذه الدراسة جيعاً في عينة واحدة كبيرة، إلا أن هذا الإجراء الذي قمنا به هنا له ما يسوغه عاملياً، فإن افتراض تجانس العينة المستخدمة في التحليل العاملي إنما الذي تتضمنه المتغيرات التجريبية موضع القياس، مع خفض احتالات ظهور تباينات دخيلة يكون السبب فيها متغيرات غير تجريبية لم تخضع للقياس ولا نعلم مدى تأثيرها أو اتجاهه. وطالما أدت التحليلات الخاصة بكل عيمة من الست

homogeneous (1)

عشرة على حدة إلى إبراز أن المتعيرات التجريبية تمكنت من اسيعاب القدر الأكبر من النباين التحريبي؛ فيصبح من الضروري هنا محاولة استكشاف طبيعة العوامل المستخرجة على ضوء عدم التجانس داخل العينة وهو إجراء له سوابق متعددة في التراث السيكولوجي. ولذا فقد جمعت العينات الفرعية الست غشرة في عينة واحدة كبيرة على ضوء هذا المنطق وللأغراض الاستكشافية الآتية: 1 _ استكشاف ما وراء هذا الاتساق المرتفع بين النتائج المستخرجة، والتشابه الذي يصل أغلبه إلى حد التطابق بين العوامل، ويشير إلى استقرار العوامل وعدم تغيرها مع تغير خصائص العينات المستخدمة.

٢ ـ محاولة التعرف إلى مدى تغير النتائج بتأثير من ضم عدد غير قليل من العينات (ست عشرة عينة) غير المتجانسة، والتي تشتمل على عدد كبير من المفحوصين (١,٧٠٤)، الذين يختلفون بعضهم عن بعض في عدد غير قليل من المتغيرات المستقلة (سبعة)، ومقارنة هذه العينة كبيرة الحجم بالعينات الفرعية ذات الحجم الأصغر.

٣ _ محاولة الخروج بصورة أكثر إيجازاً واختزالاً تلخص النسائج المستخرجة من العينات الست عشرة الفرعية.

وعلى الرغم من أن أهدافنا من هذا التحليل ذات طبيعة استخشافية كما سبق أن ذكرنا ، إلا أننا نستطيع أن نقدم عدة توقعات لها ما يسوغها في هذا الصدد أهمها ما يلي:

أولا: نتوقع استخلاص العوامل نفسها مما يؤكد استقرارها وثباتها في عينة كبيرة، بما لا يختلف عما سيق أن استخرج من العينات الفرعية المتجانسة الأصغر.

ثانياً: أن النباينات الدخيلة المترتبة على المتغيرات غير التجريبية والناتجة عن ضم العينات المتجانسة في عينة واحدة غير متجانسة ، يمكن أن تؤدي بصورة محدودة إلى تغير في النمط العاملي لا يؤتر في خصائص العوامل أو طبيعتها .

وعلى ذلك فإن ما قدمناه من مسوغات لهذه الأهداف الاستكشافية يسمح لنا بضم المجموعات الفرعية الست عشرة في عينة واحدة كبيرة، ويجعل نتائجها إذا ما حققت التوقعات المفترضة بمثابة برهان جديد على استقرار بعدي العصابية والانبساط عبر التباين الواسع لدى الأفراد في هذه العينة الواحدة الكبيرة، والذي تشكله المتغيرات السبعة غير التجريبية التي اختيرت العينات الفرعية الست عشرة على أساسها، والتي تم تصنيفها إلى ثلاثة متغيرات مستقلة أساسية: ديموجرافية وسيكومترية بالإضافة إلى المتغير الخاص بحجم العينة (انظر ص ص ٣٤٩ ـ ٥٢).

ونعرض فيما يلي لنتائج هذا التحليل.

أ ـ وهاولات الارتباط

يبين جدول (٥١) معاملات ارتباط بيرسون بين القيم الخام للمتغيرات (الاستخبارات) الستة لجميع العينات الست عشرة مجتمعة.

جدول (01): معاملات ارتباط بیرسون بین الاستخبارات الستة لدی جمیع العینات مجتمعة (01)

	المتغيرات	1	۲	۲	Ĺ	۵
- 1	العصابية (أ)					
_ Y	ولانبياط (أ)	٠,٠٧٣٠-				
- ۲	العصابية (ب)	٠,٨٢٠٧	٠,٠٨٨٠-			
- i	الانبساط (ب)-	•,٣٢٢•-	- •,٥٨٧٦	٠,٣٣٦٥-		
_ 0	التقلبات (ث)	^*·A·*	٠,٠٠٨٠-	- •,8 £ 7 £	٠,٣١٦٥-	
۔ ٦	الانطلاق (ر)—	7114-	7070	•.٣١٢٣-	,7407	.YAQA-

وليس من المناسب أن نتوقف كثيراً عند مستوى معاملات الارتباط، وإن كان يلاحظ هنا تأثير القاعدة العامة وهي أن انخفاض تحانس العينة (زيادة عدم

التجانس) يؤدي إلى ارتفاع معاملات الارتباط في تعبيرها عن التباين المشترك بين الخصائص موضع القياس وبصرف النظر عن الارتباط الموجب الجوهري بين مقاييس العصابية الثلاثة، وكذلك بين مقاييس الاتبساط الثلاثة، والذي سبق ظهوره في الاتجاه نفسه في التحليلات الفرعية السابقة للعينات الست عشرة منفصلة، إلا أن الارتباط السالب بين العصابية والانبساط، والجوهري في معظم الحالات، أصبح الآن في هذه العينة الشاملة أكثر اتساقاً ووضوحاً، بعد أن كان يظهر أحياناً ويختفي أحياناً أخرى في مستوى العينات الصغرى الست عشرة كل منها على حدة.

ب ـ العوامل المستخرجة بطريقة المكونات الأساسية

أجرى تحليل عاملي للمصفوفة الارتباطية السابقة بطريقة المكونات الأساسية، مع وضع واجد صحيح في الخلايا القطرية، وقبول دلالة العامل الذي يساوي أو يزيد جذره الكامن عن واحد صحيح، وهو المحك المتبع ذاته في التحليل العاملي في العينات الفرعية. ويبين جدول (٥٢) العوامل المستخرجة.

جدول (07): المصفوفة العاملية المستخرجة بطريقة المكونات الأساسية لجميع عينات الدراسة مجتمعة (ن = 1701)

		_	
ه٧	العامل الثاني	العامل الأول	الاختبارات
•,٨٦١1	.,£٣٤1	٠,٨٢٠٤	: _ العماية (أ)
•,V4YY	+,Y70+	-,1001-	٢ _ الانبساط (أ)
·,\\\	•,£774	٤٢٦٨,•	٣ ـ العصابية (ب)
٠,٧٦١٣	-,0190	•,٧ • ١ • —	1 - الانباط (ب)
-, ۸ ۸ ۷ ۲	.,1840	٠,٨ • ٩ •	٥ - التقلبات (ث)
	•,04•0	•,4901	1 _ الانطلاق (ر)
	1,7444	7,7 . 90	الجذر الكامن
AT, TTT £	44,8411	07,1977	النسبة المئوية للتباين

وبالنظر إلى جدول (٥٢) نلاحظ ما يلي:

1 - العامل الأول عامل ثنائي القطب، يجمع بين مقاييس العدسابية التلاتة في القطب الموجب، ومقاييس الانبساط الثلاثة في القطب السالب، وجميع تشبعات المقاييس الستة به دالة، ولكن تشبعات مقاييس العصابية به أعلى من تشبعات مقاييس الانبساط. وهو عامل قوي يستوعب أكتر قليلاً من نصف التباين.

٢ ـ العامل الثاني عامل عام يستنفد ما يقل قليلاً عن تلث التباين ، ومع أن تشبعات جميع المقاييس به جوهرية ، فإن تشبعات مقاييس الانبساط أعلى من تشبعات مقاييس العصابية .

ومن الواضح أن نتيجة هذا التحليل العاملي المباشر بطريقة المكونات الأساسية غير واضحة ويصعب تفسيرها على ضوء إطار نظري مقبول. ويذكر «جورستش» (Gorsuch,1974,p.329f) « أنه لا بد من تفسير العوامل على ضوء الإطار النظري». ولذلك قمن المناسب أن نفسر هذين العاملين بعد تدوير المحاور الذي يعيد توزيع التباين الكلي على أساس من خصائص البناء البسيط كما وضعها «ثيرستون» وسبق تفصيلها

حب _ التدوير المتعاهد للمحاور بطريقة الفاريهاكس

بالنظر إلى جدول (٥٣) نلاحظ ما يلي:

العامل الأول عامل قوي للعصابية إذ تشبعت مقاييس العصابية الثلاثة به فوق ٠,٩ على حين تشبعات مقاييس الانبساط التلائة به غير دالة (أقل من ٠,٢٦).

العامل الثاني عامل الانبساط إذ تشبعت مقاييس الانبساط الثلاثة به بما يزبد عن ١,٨٠ في حين أن تشبعات مقاييس العصابية الثلاثة به غير دالة (أقل من ٥,١٥).

جدول (0π): المصفوفة العاملية بعد التدوير بطريقة الفاريماكس لجميع عينات الدراسة مجتمعة (0π)

 ·		
العامل الثاني	العامل الأول	المتغيرات ·
·,\٣0A-	·,41A1	١ ــ العصابية (أ)
**************************************	•,•٨٥٨	٢ _ الانباط (أ)
··1 £ 0 7	۰,4۳۰۸	٣ _ العصابية (ب)
٠, ٨٣٢٧	·, Y o Y o —	1 _ الانباط (ب)
•,•4•1	•,477	ه _ التقلبات (ث)
۰,۸۲۱۵	·. * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	7 _ الانطلاق (ر)
 44,1104	10,1970	النسبة المئوية للتباين

د - التدوير الحائل للمحاور بطريقة البروماكس

يبين جدول (٥٤) نتيجة هذا التحليل تبعاً لطريقة « هندركسون، وايت »: البروماكس.

جدول (٥٤): المصفوفة العاملية بعد التدوير المائل بطريقة البروماكس لجميع عينات الدراسة مجتمعة (ن = ١٧٠٤)

 العامل الثاني	العامل الأول	المتغبرات
 •,•11	•,410	١ ـ العصابية (أ)
٠,٩٢٤	•,٣١٦	٢ _ الانبساط (أ)
•,•19—	•,9 ٣٧	٣ ـ العصابية (ب)
•,8 ۲ ۲	.,110-	٤ ـ الانبساط (ب)
•,• ٣4	•,407	ه ـ التقلبات (ث)
٠,٨٦٦	•,1•1-	٦ الانطلاق (ر)

ولا تختلف نتيجة البروماكس عن الفاريماكس، فها يزال العاملان واضحين: العصابية والانبساط دون ما لبس، فلم يغير التدوير الماثل من شخصية العاملين، كها أن معامل الارتباط بين العاملين هو -- ١٣٧١، وهو معامل متخفض يشير إلى تعامدها.

هـ ـ معاملات التشابه بين العوامل

م حساب معاملات التشابه بين العوامل المتعامدة لدى الست عشرة عينة من عينات الدراسة كل منها على حدة (والواردة في الفقرة السابعة من هذا الفصل)، وقد أشارت إلى قابلية مرتفعة للتكرار بالنسبة للعاملين المستخرجين، علماً بأن هذا النوع من التحليل على درجة عالية من الأهمية، فكما يذكر وجورستش، (Loc. Cit) فإن والعوامل تتأكد فقط إذا كانت قابلة للتكرار ويهمنا الآن أن نتعرف إلى معاملات التشابه بين العوامل المستخرجة من العينات الست عشرة كل على حدة من ناحية، وبين العوامل المستخرجة من التحليل العاملي للارتباطات بين الاختبارات لدى العينات الست عشرة مجتمعة في عينة واحدة كبيرة من ناحية أخرى. والمدف الأساسي من العينات الفوع من التحليل هو بيان معاملات التشابه بين العوامل المستخرجة من العينات الفوع من التحليل هو بيان معاملات التشابه بين العوامل المستخرجة من العينات الفرعية وبين العوامل المستخرجة من العيناة الإجالية الكبرى، مع وضع العينات الفرعية وبين المعيدات) موضع الاهتمام بالدرجة الأولى أ*). ولنضع هذا العينة الثالتة عشرة: المعيدات) موضع الاهتمام بالدرجة الأولى أ*). ولنضع هذا العينا ملدف في مستوى إجرائي يجيب عن هذا التساؤل: ما هو مدى التشابه بين كل المدف في مستوى إجرائي يجيب عن هذا التساؤل: ما هو مدى التشابه بين كل من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (١٤) مفحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (١٤) مفحوصاً وعينة حجمها من العوامل المستخرجة من عينة حجمها (١٤) مفحوصاً وعينة حجمها

^(*) عند الرغبة في إجراء المقارنة مين العيبة الإجالية الكبيرة مقابل عينة صغيرة معينة، كان الأجدر عزل هذه العينة الصغرى عن العينة الكبرى عند إجراء التحليل، مثال ذلك في عينة المعيدات (ن == 18) كان الأفضل والأدق إجراء تحليلات العينة الكبرى مطروحاً منها أو معزولا عنها بيانات عينة المعيدات، وهكذا في بقية العينات، ولكن ذلك كان سيتطلب القيام بتحليلات عديدة تستغرق زمناً مكلفاً على الحاسب الإلكتروني.

(1,٧٠٤) مصحوسا ؟ وإذا كان التشابه مرتفعا بين العوامل المستحرجة سن هدين المستويين اللذين يفنرقان كنيراً جداً في حجم العيبة ، فإن ذلك يعد دليلا آخر على أن العوامل المستخرجة قابلة للتكرار وتتبع بالتبات والاستفرار لدى العينات المستخدمة مما قد يمهد لإثبات عالمية الله العاملين العاملين .

ويجب أن نشير إلى نقد محتمل لهذا الإجراء، إذ يمكن أن تكون نتائج هذه المقارنة في جانب كبير منها مصطعة (١٠٠٠)، ذلك أن المقارنة هنا تمت بين عينة كبيرة وبين عينات فرعية هي ذاتها المكونة للعينة الكبيرة. ولكن ذلك إن صدق على العينات الفرعية كبيرة الحجم (ن = ٢٠٠ +) وهي أربع مجوعات، إلا أنه لا يصدق بالدرجة نفسها على العينات الفرعية الأصغر حجماً (ن = ٢٠٠ -) وهي اثني عشرة مجموعة. وعلى أية حال يجب النظر إلى

جدول (٥٥): متوسط أقصى ارتباط بين متجهات الاختبارات عند التدوير خلال حساب معاملات تشابه العوامل المستخرجه من الست عشرة عينة على حدة مقابل العوامل المستخرجة من العينة الإجالية

	10		11.1.3.
رقم العينة	متوسط أقصى ارتباط	رقم العينة	متوسط أقصى ارتباط
1	٠,٩٩٨	4	•, ٩
¥	•, 9 4 4	١.	*,4 & Y
٣	•,4 4 0	11	-,44A
1	٠,٩٦٢	۱۲	*19.4V
8	٠,٩٩٢	۱۳	4,4 A
1	٠,٩٩١	1 £	47Y
Y	٠,٩٩٩	10	٠,٩٩٥
A	•,447	17	٠,٩٨٧

univesality (1)
artifact (1)

نتائج هذا التحليل بشيء من الحذر. ويبين جدول (٥٥) موسط أقصى ارتباط بين متجهات المتغيرات.

وتشير النتائج الواردة في جدول (00) إلى أن المزاوجة أو المطابقة "أبين المتغيرات الستة المستخدمة في الدراسة قد وصلت إلى مستوى مرتفع بين العينات الفرعية الصغرى والعينة الإجالية الكبرى في كل المقارنات، ولا فرق في ذلك بين عينة كبيرة الحجم أو صغيرة، إذ إن جيع المعاملات تزيد على في ذلك بين جدول (01) معاملات التشابه بين العوامل المستخرجية من العينات الفرعية الست عشرة في جانب، والعينة الإجالية الكبرى في جانب آخر.

جدول (٥٦): معاملات تثابه العامل الأول، والعامل الثاني بين العينة الإجالية والعينات الفرعية الست عشرة

رقم العينة	حماملات ت	•	رقم العينة	مغاملات تا	ثايه العامل
- 1	الأول	الثاتي	•	الأول	الثاني
,	٠.٩٩٥	944	•	·.4AY	•.444
Y	440	444	1 •	444	٧٢٤,-
•	•.44٨	-,444	11		444
1	•.444	•,57A	18	447	444
	448	-,444	18	-,444	٠,444
1	444	-,944	11	-,444	427
	٠,٩٩٩	-,414	10	+,4A †	-,444
		٠,444	11	462	4,444

pairing-

رسير معاملات السئاب الواردة في حدول (٥٦) إلى تطابق العاملين المسخرجين من المسخرجين من العينة الإجمالية الكبرى في جانب، والعاملين المستخرجين من العينات الست عشرة الفرعية الصغرى فى جانب آخر. وتبرز نتيجة أخرى هامة، وهي أن معاملات النشابه لم تتأثر بصغر حجم العينة (جميع بمعاملات النشابه فوق ٥٩١) ويدلل ذلك على ثبات العاملين واستقرارها مع تغير خصائص العينات، وقبد يسوغ لنا ذلك أن نضع النتيجة العامة الآتية: إن عاملي العصابية وإلانبساط من بين الأبعاد الأساسية الراسخة للشخصية، أو المصادر الحقيقية للفروق الفردية لدى العينات المصرية المستخدمة في هذه الدراسة، أو أن التمط العاملي لسمات الشخصية واحد بالرغم من تنوع العينات.

الفصل الحادي عشر

مزيد من الأدلة

تمهید :

سلسلة الدراسات التي أحريناها في الفصول السابقة من الباب التاني هي الدراسة الأولى، ونعرض في هذا الفصل نتائج الدراستين النانية والثالثة. وتدور المشكلة الأساسية في الدراسة الأولى حول مدى اختلاف النمط العاملي لسمات الشخصية نتيجة لاختلاف عدد من العينات المصرية (ست عشرة عنة)؛ في سبعة من المتغيرات المستقلة كالس والجنس والمهية وغيرها (انظر ص ٢٤٩ ب). وقد افترضنا أن العصابية والانساط بعدان يمكن استعادتها أي أنها قابلان للتكرار " بالرغم من اختلاف العينات المصرية المستخدمة. وقد حققت النتائج الفرض بصورة دقيقة. إذ أمكن استخراج عاملي العصابية والانبساط سواء بالتدوير المتعامد أم المائل، وكاست معاملات التساب بين العوامل " مرتفعة تصل غالبيتها إلى حد التطابق، وقليل منها يبلغ مسنوى العشابة الشديد، وهي دلائل تؤكد ما للعاملين من عالمة " نظراً لاستقرار العوامل وثباتها من عينة إلى أخرى.

وأوضــــح و ولكنسون B. Wilkinson ، كما ورد عن و مصطفى سويف،

replicable	(1)
C.F.S.	(7)
miversality	(7)

(١٩٦٨) ص٥٥) أما عندما نكون بصدد عدد كبير من التحليلات الإحصائية في أية دراسة فلا بد لنا من أن ننظر إلى المتائج الجوهرية التي نخرج ما (سواء أكانت فروقاً أم ارتباطات) ونلقي بالسؤال الآتي: أكان من الممكن لنا أن نخرج مذا العدد من النتائج الجوهرية بمحض الصدفة ؟ أم أن هذا العدد يعلو على مستوى الصدفة ؟

وفد أوضح ولكنسون أنة إذا كانت ون من التحليلات الإحصائية = ١٧ فالمصادفة وحدها لا تسوق لنا أكثر من تحليل واحد من بينها بظهر جوهرياً عند مستوى ١٠,٠٥ أو تحليلين جوهريين عند مستوى ٥٠,٠٥ أما الحصول على أكتر من ذلك من النتائج الجوهرية فلا يمكن إرجاعه إلى الصدفة.

ببد أن نتائج هذه الدراسة (الأولى) قد تنقد فيا يتعلق بتصميمها خاصة اختبار المتغيرات. ويتبادر إلى الذهن سؤال هام وهو: هل يمكن استعادة استخراج عاملي العصابية والانبساط كليها إذا ما تغيرت المتغيرات (الاسخبارات) الداخلة في التحليل؟ ويعبارة أخيرى هل نتغير قسات العاملين بتغير عينة السلوك المختارة على أساس من جلة البنود التي نشكل الاستخبارات المستخدمة؟ ويعتمد هذا التساؤل على احتال أن يكون الاستقرار المرتفع للعوامل والتطابق بين معظمها وهو ما كشفت عنه النتائج؛ معتمد ومتأثر _ إلى حد لا نعلمه _ بخصائص الاستخبارات المستخدمة. وبما يفسح الباب واسعاً أمام مثل هذا التساؤل أن اختيار مقياسين للعصابية ومقباسن للانساط من الصورتين (أ،ب) من قائمة أيزنك للشخصية قد يؤدي للمورتين من مقياس واحد، من المفروض أنها صورتان متكافئتان المتألمة المهورتين من مقياس واحد، من المفروض أنها صورتان متكافئتان المقائمة

artifact (\(\nabla\)

equivalent forms (Y)

نفسها سهها ارتباطات مبادلة مرنعه، وذلك إذا ما عوملا بوصفها مغيرين مسملين بعضها عن بعض.

وحبث إن التشبعات العاملية دالة للارتباطات الأصلية بين المنغيرات، فإن منل هذا الاختبار يمكن أن ينعكس على العوامل المستخلصة بما تكشف عه من نباين مشترك بين متغيرات تكون _ في حالة الصور المكافئة _ غير مستقلة . وهماك ردود عدة (*) على ذلك بعضها سيكومتري والآخر عاملي والنالث (وهو ما سوف نركز عليه) عملي تجريبي . فمن وجهة نظر سيكومترية فإن اختيار صورتين متكافئتين إنما يتضمن _ من إحدى النواحي _ مضاعفة عينة السلوك المسحوبة للتحليل والتصنيف ، وللهدف الأخير بوجه خاص فإن التحليل العاملي يستخدم هنا _ إلى جانب أنه وسيلة للتحقق من الغروض _ لنصنيف هذه و العينات من السلوك ، بهدف التعرف إلى الفئات التي تتضمنها لنصنيف هذه و العينة و الفئة العامة الني تستوعب جزئيات الجانب الأكبر من هذه العينة و هذا المجال .

ولقد اخترنا التحقق من مدى تأثير هذا الاختيار الذي قد يكون متحيزاً لمنغيرات الدراسة (الاستخبارات) على اثنين من المستويات هما:

أ ـ بالنظر إلى نتائج هذه الدراسة (الأولى) ذاتها من منظور معين.

بإيراد نتائج أربع دراسات جديدة (سندعوها بعد تجميعها في: الدراسة النائمة والدراسة النالئة)، نتجنب فيها اختيار المقاييس المتناظرة من صورنبن متكافئين في تحليل واحد، مع إدخال متغيرات جديدة كلها كان ذلك مكلًا، وهذا المسنوى العملي هو ما يتعين التعويل عليه أكتر من غيره.

^(*) أَشْكُر صديقي الدكتور صفوت فرح الدي أجربت معه هده المناقسة.

ا ــ مدى تأثر نتيجة التحليك باختيار صور متكافئة للمقياس

تتعدد مناهج التحليل العاملي أو الطرق العملية لاستخلاص العوامل تعدداً ليس بالقليل، وثمة مذاهب كثيرة في ملء الخلايا القطرية، ومعايير متنوعة لتحديد عدد العوامل الدالة التي يجب استخراجها ويوقف التحليل عندها، وفي وقت مبكر كانت تفضيلات علماء النفس تختلف بين العوامل المدارة (ثيرستون مثلاً) وغير المدارة (بيرت مثلاً) ولو أن السائد الآن هـو التـدويـر، وبين العوامل المتعامدة (أيزنك مثلاً) والمائلة (كاتل مثلاً)، مع طرق رياضية كثيرة لكل من التدوير المتعامد والمائل، بل وقبل ذلك تختلف الآراء حول التركيز على واحد أو آخر عن أهداف التحليل العاملي، وأخيراً ـ وليـس آخراً ـ المشكلة الصعبة: تفسير العوامل. وموجز ما سبق أنه ما تزال هناك أمـور جـدليـة (۱۲ كثيرة في التحليل العاملي تعـد مشار جـدل وخلاف مين المتخصصين (*).

ولكن الحقيقة الأساسية (ولكنها ليست الوحيدة) وسط هـذا الاختلاف في الرأي، هي أن كل هذه الطرق تبدأ من المصفوفة الارتباطية وتعتمد في الخطوة الأولى عليها . ولذا فمن المناسب أن نفحص معاملات الارتباط لنتحقق من التساؤل الآتى:

إلى أي مدى تتأثر الارتباطات المتبادلة بين المقاييس المستخدمة باختيار التمنين من المقاييس الفرعية التي تعد صوراً متكافئة للمقياس ذاته أو القائمة ؟ وهناك على هذا المستوى توقعان متقابلان، وها أن تكون معاملات الارتباط المتبادلة بين مقياسى الصور المتكافئة:

controversial (1)

ريه) لا توجد الخلافات ويحتدم الجدل بين المتخصصين في علم النفس ومناهجه محسد. بن عي __ في مستوى معين من التقدم _ في معظم العلزم، بل وفي أدقها قاطبة وهي الرياضة، والخلافات في الحالة الأخيرة ليست بالطبع في الأساسيات.

ا على من الارتباطات المتبادلة بين كل منها ومقباس آخر غيرهما.
 ٢ ـ أقل من الارتباطات المتبادلة بين كل منها ومقباس آخر غيرهما أو تتساوى معها.

وفي الحالة الأولى تتأثر نتيجة التحليل العاملي بمتل هذا الاختيار الذي يكون - عندئذ - غير مناسب؛ لمتغيرين لا يعدان صوراً متكافئة فقط بل ومتطابقة، بما يؤدي إلى نتائج مصطنعة بل مضللة. في حين أن الاختيار في الحالة الثانية يكون - غالباً - غير مؤثر في نتيجة التحليل العاملي، ونكون بصدد متغيرات غير متأثرة بطبيعة كونها صوراً متكافئة للمقياس ذاته، بما يؤدي إلى، نتيجة غير مصطنعة من هذه الناحية

وليس ثمة فرض معين نضعه بالنسبة لهذين التوقعين فيا يختص بهذه الدراسة ،
هل إن فحص الارتباطات يجب أن يكون ـ وحده ـ هو المرجح لواحد منها
أو الآخر ومنعاً لتشتيت انتباه القارىء بعرض نتائج مستمدة من الست عشرة
عينة فرعية ، فسوف نعتمد على العينة الاجالة المكونة من العينات الفرعية
جيعاً (ن = ١,٧٠٤) ، ونظراً لكبر حجمها فيتوقع استقرار نتائجها .
وبالنظر إلى المصفوفة الارتباطية المحسوبة من هذه العينة (جدول ٥١)
ص ١٥٥) ، نلاحظ ما يلي .

- ١ _ الارتباط بين مقياسي العصابية من الصورتين (أ،ب) = ٠٠.٨٢٠٧
- $\cdot , \wedge \cdot \pi \wedge = (1)$ والتقلبات (1) = 0
- $^{\circ}$ الارتباط بين مقياس العصابية $^{\circ}$ (ب) والتقلبات $^{\circ}$

ويعني ذلك أن الارتباط بين المقياسين الفرعيين للعصابية من الصورتين المتكافئين (أ،ب) من فائمة وأيزنك للشخصية، أعلى بدرجة قليلة من الارتباط بين مقياس العصابية من الصورة (أ) والتقلبات الوجدانية

ل و جلفورد (ث) ، ولكنه أقل بدرجة قليلة من الارتباط بين مقياس العصابية من الصورة (ب) والتقلبات الوجدانية (ث). ونوجز ذلك في قولنا: إن الارتباطات المتبادلة بين مقياسي الصور المتكافئة لا يزيد بوجه عام عن الارتباطات المتبادلة بين كل منها على حدة ، ومقياس آخر للعصابية هنو التقليات الوجدانية له ثبات وصدق مرتفعان . ويترتب على ذلك أن اختيار مقياسي الصور المتكافئة لا يتوقع له أن يؤثر في النتائيج بما يجعلها مصطنعة ، فلك أن الارتباطات بين كل منها ذلك أن اختيار ومقياس آخر .

ونفحص الآن الارتباطات المتبادلة بين مقاييس الاتبساط الثلاثة (جدول ٥١ ص ٤١٥)، وهي كما يلي:

- -,0.007 = (1, -) الارتباط بين مقياسي الانبساط من الصورتين (1, -)
- ٢ الارتباط بين مقياس الانبساط (أ) والانطلاق (ر) = ٦٥٣٥ . .
- ٣ الارتباط بين مقياس الانبساط (ب) والانطلاق (ر) = ٦٩٥٧.

ويعني ذلك أن الارتباط بين المقياسين الفرعيين للانبساط من الصورتين (أ،ب) من قائمة م أيزنك المشخصية اليس أعلى من الارتباطات المتبادلة بين كل من المقياسين على حدة وبين مقياس الانطلاق (ر) لـ د جيلفورد الوهدا النتيجة واضحة بداتها الوتلخص في أن اختيار مقياسي الانبساط من الصورتين المتكافئتين لا يُتوقع له أن يتدخل أو يشوه النتائج .

ونوجز نتبجة هذا التحليل فيا يلي:

نفترض أنه إذا زادت الارتباطات المتبادلة بين المقباسين المتكافئين عن ارتباط كل منها على صدة بمقياس آخر له ثبات وصدق مرتفعان، فإن الموامل المستخلصة من مصفوفة ارتباطية لها هذه المخاصينة، تؤدي د في معظم الأحوال إلى عوامل مصطنعة أو زائفة ولم يحقق فعصى الارتباطات المتبادلة بين المقاييس المستخدمة لقياس كل من العصابية والاتبساط في حراستنا هذا

الفرص أو المد، ولبس هدا فقط بل إن متل هدا الاختيار _ كما كنفت عه الارتباطات المتبادلة بين المفاييس _ من الممكن أن يكون تحيزاً ضد السعة وبخاصة في حالة مقاييس الانبساط، فمن الممكن في تصميم عاملي آخر الخميار مفاييس أخرى غير هاتين الصورتين المتكافئتين، تكون الارتباطات بينها أعلى مما هي بين هاتين الصورتين ومقياسي التقلبات الوجدانية والانطلاق في هذه الدراسة، وعلى الأخص في مقاييس بعد الانبساط.

ً _ المصابية والأنبساط أبماد قابلة للتكرار مع تفير الاستخبارات

أجريت أربع دراسات جديدة (غير الواردة في العصول السابقة من الباب الثاني والتي دعيناها الدراسة الأولى) على أربع عينات منفصلة ، يمكن تصنيفها إلى مجموعت من المتغيرات (ستة الله المتخبارات بالإضافة إلى متغير العمر) على عينتين من الذكور والإناث. أما الدراسة الثانية فقد استخدمت سبعة متغيرات (استخبارات) أغلبها غير المستخدم في الدراسة الأولى في هذا الفصل وطبقت على مجموعتين من الذكور والإناث ،

وتهدف هاتان الدراستان إلى الإجابة عن السؤال الآتي:

مل يمكن استخراج عاملي العصابية والانبساط اللذين سبق استخراجها في الست عشرة عسة السابقة ، لدى أربع عينات مختلفة من طلاب الجامعة ، إذا ما استخدمنا متغيرات تختلف عن المتغيرات السنة المستخدمة في الدراسة الأساسية ؟

وتختلف المتغيرات التجريبية المستخدمة مع المجموعات الأربع التي سنورد نتائجها في الففرات التالية من هذا الفصل، عن المتغيرات التجريبية المستخدمة مع العينات الست عشرة في الدراسة الأساسية السابق عسرض نتائجها في الفصول السابقة، في جانبين ها:

١ _ إدخال بعض المتغيرات التي لم تستخدم في التحليلات السابعة.

٢ ـ عدم استخدام صور متكافئة للمقاييس.

وقد حللت البيانات بالطرق المتبعة في الدراسة الأساسية الأولى ذاتها، ولكننا سنكتفي بإيراد النتائج الآتية: العوامل بعد التدوير المتعامد والمائل، والارتباط بين العوامل، ومعاملات التشابه بين العوامل، ونعرض الآن لهاتين الدراستين، واللتان تعدان _ في سياق هذه السلسلة من الدراسات _ الثانية والثالثة.

الحراسة الثانية _ الحراسة

العينات ،

٤٠٠ من طلاب الجامعة نصفهم من الذكور والآخر من الإناث.

المتغيرات :

- ١ _ مقياس الكذب من قائمة أيزنك للشخصية (الصورة أ).
- ٢ _ مقياس العصابية من قائمة أيزنك للشخصية (الصورة أ).
- ٣ ـ مقياس الانبساط من قائمة أيزنك للشخصية (الصورة أ).
 - ٤ ـ التقلبات الوجدانية (ث) لجيلفورد.
 - ٥ ـ الانطلاق (ر) لجيلفورد.
 - ٦ ـ قائمة ويلوبي للميل العصابي وهي من إعداد المؤلف.
 - ٧ ... العمر(*).

ويبين جدول (٥٧) المصفوفة العاملية لدى الجنسين بعد التدوير المتعامد بطريقة الفاريجاكس .

^(*) يُفترض أن للعمر تداخلا مع أبعاد الشخصية.

جدول (67): المصفوفة العاملية بعد التدوير المتعامد بطريقية الفياريماكس (ذكور، ن = 200، إناث، ن = 200)

ث	וְטוּ	ور	د ک	العوامل
الثاني	الأول	الثاني	الأول	المتغيرات
·,1Y9-	-,12.4-	•,٢٥٢-	•,09.4-	١ - الكذب
.,.99-	٠,٨٩٠	·,·A0-	٠,٨٩٩	٢ ـ العصابية
٠,٩٠٦	•,••٢	۰,۸۵۵	٠,٠٧٤	٢ - الانساط
.,. 1-	•,414	•,•1•	.,41£	1 - النقلبات
-,440	·, * Y 0	٠,٨٦٦	.,127-	٥ ـ الانطلاق
., 444-	•,٧٦•	•, ۲۷۷-	•,440	٦ ـ ويلوبي
.,171-	•,••	.,14.	•,•٢•—	٧ ـ العمر
10,40	۳۸,۷۷	44.4 •	لتباین ۳۸٬۵۷	النسبة المتوية ل
10,40	۳۸,۷۷	44.4 •	لتباین ۳۸٬۵۷	

وَبِالنظر إلى جدول (٥٧) يتضح ما يلي:

١ ـ العامل الأول لدى كل من الذكور والإناث عامل قوي يستوعب قدراً كبيراً من التباين، ويمكن تفسيره بوضوح على أنه عامل العصابية، إذ تشبعات مقاييس العصابية الثلاثة جيعاً به موجبة مرتفعة وتتراوح بين ٧٦٠٠، مراكن يلاحظ على هذا العامل كذلك ما يلى:_

أ ـ تشبع مقياس نكذب بهذا العامل لدى كل من الجنسين تشبع جوهري سلبي ، إلا أنه أقل من تشبعات كل مقاييس العصابية بالعامل . ومن المهكن أن يتخذ ذلك دليلاً على كفاءة لا بأس بها لمثل هذا النوع من المقاييس ؛ في قدرتها على عزل أو تحديد من يختارون الاستجابة على أساس من الجاذبة الاجتاعية "للبنود، وأنه لا بد ـ في الأغراض التطبيقية ـ من النظر إلى درجة المفحوص على العصابية على ضوء الدرجة التي حصل عليها على مقياس الكذب .

social desirability (SD) (1)

ب - تشبع مقياس ويلوبي اللميل العصابي بعامل العصابية أقل من تشبعات العصابية ولأيزنك والتقلبات والجيلفورد ، وقد يرجع ذلك إلى اختلاف طريقة الإجابة في المقياسين الأخيرين (نعم لا) عن طريقة الإجابة في مقياس ويلوبي على ضوء مقياس من خس نقط (١) ، وقد يرجع كذلك إلى أن لمقياس ويلوبي ويعض الإسقاط على محور الانطواء كما سيتضح في العامل التاني .

٢ ـ العامل الثاني لدى الاناث يستنفد ربع النباين، بينا يقل عن ذلك قليلاً عند الذكور. ويمكن تفسيره على أنه عامل الانبساط إذ أعلى التشبعات به لمقياسي الانبساط والانطلاق، ويتراوح تشبعها ـ لـدى الجنسين ـ بين الإناث وغير دال عند الذكور، إلا أنه لا يقارن بالتشبعات المرتفعة لمقياسي الانبساط على العامل الثاني، ولا بالتشبعات الجوهرية المرتفعة لمقياس ويلوبي، على العامل الأول (العصابية). وقد كشفت دراسات غير منشورة للمؤلف أنه على الرغم من أن مقياس ويلوبي للميل العصابي له تشبعات جوهرية بعامل العصابية، فإن له بعض الإسقاط على محور الانبساط (بالسلب) يختفي في دراسة ويظهر على عينة أخرى مما يجعله قميناً بفحص تفصيل لبنوده (**).

٣ ــ تشبع متغير العمر بالعاملين غير جوهري، ومن المحتمل أن تكون
 هذه النتيجة متأثرة بانخفاض التباين في هذا المتغير حيث إن المفحوصين طلاب
 حامعة .

وحتى هذا المستوى من التحليل يمكن القول بأنه أمكن استخراج عاملي العصابية والانبساط على الرغم مما يلي:

five-point scale (1)

 ^(*) يمكن النظر إلى مقياس و ريلوبي و على أن له بعض الشبه بمقياس القلسق الصريح MAS
 لتايلور، في أن الدرجة على كل منها يمكن أن تكون مؤشراً قوياً للعصابة العامة ، مضافاً
 إليها أو مختلطاً بها درجة أقل من الانطواء .

أ _ عدم استخدام أكثر من مقياس فرعي واحد في البعد الواحد من الصور المتكافئة ننقائمة ذاتها.

التحليلات التي لم يسبق استخداميا في التحليلات الأساسية التي أجريت على العينات الست عشرة.

تلا ذلك إجراء تدوير مائل بالبروماكس، ويبين جدول (٥٨) نتيجته.

جدول (٥٨): التشبعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة البروماكس لدى الذكور (ن = ٢٠٠) والإناث (ن = ٢٠٠)

العوامل	5	کور	1	ناث
المتغيرات	الأول	الثاني	الأول	التاني
١ ـ الكذب	-,774-	•,744	744—	٠,٢٦١—
٢ ـ المصابية	•,44	-,-۲٦-	-1447	•.••
۲ _ الانباط	٠,١٦٣	-,479	171.	.,41.
2 _ التقلبات	.470	•,• • •	4TA	YT
ه الانطلاق	-,100-	754.	177	۲۷۸.۰
٦ ـ ويلوبي	٠,٧٧٢	•,**1~		·.F • 7
٧ ـ العمو	-,-11-	1-7.	51-	•.177-

وتدلنا المقارنة بير العوامل المتعاصدة (جدول ۵۷) ولعواصل المائلة (جدول ۵۸) في هذه الدراسة على أن التغير في التسعات نعاملية يسيط ولا يكاد يذكر، وذلك على الرغم من اختلاف المنظور السطري لكل من التدوير المتعامد والمائل. فمع أن كليهما يهدف إلى تحقيق خصائص لمناء البسيط؛ إلا أن الوضع الذي تسمح به كن طريقة كي تتخذه المجاور مختف في الطريقتين، ويعطينا ذلك ثقة أكبر في صبعة العاملين وتع معها. إذ بقيت قسمت العوامل كما هي دون تعير. عاملا العصابية والانبساط لدى الحسين ولكن النشاع

السلي لمماس و ويلوني و للسيل العصابي بعامل الانساط، والدي كان دالا دننذ في عيد الإنات في حالة المدوير المنعامد، وبالمعيار الذي سبق اتحاذه للتشيع الدال وهو > ٠,٣٥، أصبح بعد التدوير المائل غير دال بهذا المعيار التحكمي ذاته لدى الإناث. وظل تشبع مقياس الكذب بعامل العصابية تشبعاً سلبياً دالاً، وبقى تسم متغير العمر على العاملين غير دال لدى الجنسين.

وإن واحداً من أهداف التدوير المائـل حسـاب الارتبـاط بين العــوامــل المسنخرجة لدى العينة ذاتها، وكانت نتيجته كما يلى:

الارتباط ببن العاملين في عينه الذكور = ٠,١٥٦ الارتباط بين العاملين في عينة الإناث = ٠,٢٨٣

وهذه الارتباطات غير دالة بالمعيار الذي سبق اتخاذه وهو ٠,٣٥ (انظر ص ٣٨٩ ب). بما يبرهن على تعامد عاملي الانبساط والعصابية:

وقد حسب معامل التشابه بين العاملين لدى عينتي الذكور والإناث، وبلغ ٠,٩٥٥ بالنسبة للعامل الأول (العصابية)، ووضل إلى ١,٩٩٩ للعامل الثاني (الانبساط)، ويشير ذلك إلى التطابق بين كل من العاملين لدى المجموعتين.

النتيجة الأساسية لهذه الدراسة هي كما يلي: أمكن استخراج عاملي العصابية والانبساط على الرغم من تغير الاستخبارات المستخدمة هنا عن نظيرتها في سلسلة البحوث التي عرضنا لها في الفصول السابقة (الدراسة الأولى). وبإيجاز: عقد أسفرت هذه الدراسة عن مزيد من التأكيد لنتائجنا السابقة.

٤ _ الدراسة الثالثة

العينات ،

أ _ مجموعة من ٥٠ طالباً جامعياً ذكراً.

ب - مجموعة من ٨٤ طالبة جامعية.

المقاييس ،

- ١ ـ مقياس (ك) من قائمة وميسونا ومتعددة الأوحه للشخصية.
- ٢ _ الثقة بالنفس وهو لعامل (1) من بطارية «GAMIN» -
 - ٣ _ التقلبات الوجدانية (ت).
 - ٤ _ الاكتئاب (د).
 - ٥ _ الانبساط (الصورة أ) من قائمة أيزنك للشخصية.
 - ٦ _ الانطلاق (ر)
- γ _ الانطواء الاجتماعي النقي وقد عنوله ، ولش Welsh من قنائمة منسوتا ، متعددة الأوجه للشجمية .

والمقاييس أرقام (٦٠٤،٣،٢) مشتقة من بطاريسات جيلفورد، وهي المقاييس المختصرة. وللاستخبارات السبعة ثبات لا بأس به. ويبين جدول (٥٩) المصفوفة العاملية بعد التدوير المعامد بالفاريماكس لدى الجنسين.

جدول (۵۹) : المصفوفة العاملية بعد الندوير المتعامد بطريقة الفاريماكس (ذكور ن = ۵۰ ، إناث ن = ۸٤)

إناث		ذكور		العوامل	
الثاني	الأول	الثاني	الأول	المقاييس	
.,. 7 1	-,v:7—	.,. * *	.,171-	۱ _ (ك) منيسونا	
٠,٠٣٠	•, ~ = :	٠,٠٥٨	·. Y \ Y —	- مالئة بالنمس]	
75	٧ - ٨, ٠	AP 1,+	٠٠.٨٠١	۲ _ التقلبات C	
-, 4 7 1-	٥٢٨,٠	.,\ 10-	rok	2 _ الاكتئاب D	
1.50	-,115	714,-	•,•1•—	0 _ الانساط E	
۸ ۲ ۷,۰	•,• *1	٠ ٥٧,٠		7 _ 'انطلاق R	
·.7·v-	٠,٢٦٩	5=1-	773.	γ _ الانطياء Si	
77,71	**,+7	* t.A.	باین ۲۰۰۱	النسمة المئوية للة	

وبالنظر إلى جدول (٥٩) نلاحظ ما يلي:

التباين، وهو _ لدى الجنسين عامل قوي يستوعب نسبة كبيرة من التباين، وهو _ لدى الجنسين كذلك _ عامل ثنائي القطب، ويفسر على أنه عامل و العصابية مقابل قوة الأنا ، كما يتضح من التشبعات البارزة به: مقياسا التقلبات الوجدانية والاكتئاب، وتتراوح تشبعاتها به بين ١٨٠، ١٠،٠ في قطب، ومقياسا (ك) من المنيسوتا والثقة بالنفس في القطب المقابل، وتتراوح التشبعات في هذا القطب الأخير بين - ١٠،٠١ - ١٠،٠٠ ولكن تتبع مقياس الانطواء الاجتاعي _ لدى الذكور فقط _ تشبع دال موجب بهذا العامل، الانطواء الاجتاعي _ لدى الذكور فقط _ تشبع دال موجب بهذا العامل، وتتسق النتيجة الأخيرة مع دراسات عديدة سابقة (إحذاها للمؤلف) بينت أن لهذا المقياس إسقاطاً على محور العصابية (انظر كذلك: مصطفى سويف، لهذا المقياس إسقاطاً على محور العصابية (انظر كذلك: مصطفى سويف،

٢ ـ العامل الثاني يستوغب أكثر قليلا من خُمس التباين (٢٢٪، ٣٣٪) لدى الذكور والإناث على التوالي. وتكشف التشبعات البارزة مذا العامل ملا محه بوضوح دون ما لبس: عامل ثنائي القطب للانبساط/ الانطواء، فتشبعاته البارزة لمقياسي الانبساط والانطلاق (القطب الموجب) مقابل مقياس الانطواء الاجتاعي (القطب السالب).

ثم أجرى ندوير مائل للمحاور بطريقة البروماكس، ويبين جدول (٦٠) نتيجة هذا التدوير.

وبمقارنة العوامل المائلة (جدول ٦٠) بالمتعامدة (جدول ٥٩) في هذه الدراسة الأخيرة، نلاحظ أن الملامح العامة للعاملين لم تتغير إلا تغيرات طفيفة، ففد ظل العامل الأول محتفظاً بطبيعته: عامل ثنائي القطب للعصابية/ قوة الأنا، وبقي العامل التاني كذلك محتفظاً بملامه: عامل تنائي القطب للانبساط/الانطواء.

جدول (٦٠): النتسعات العاملية بعد التدوير المائل بطريقة العروماكس لدى الذكور (ن = ٥٠) والإنات (ن = ٨٤)

				
إناث		کور	ذ'	العوامل
الثاني	الأول	الثاني	الأول	المتغبرات
• • • •	٠,٧٤٧	.,.79-	٠,٨٢٦-	١ ـ (ك) منيسوتا
••••	·,Y00-	٠,٠١٩	•,٧١٧—	٢ ـ الثقة بالنفس
·,• 4 A	٠,٨١١	٠,٢٤٣	٠,٨١٦	٣ ـ التقلبات
•,•4٧	3 F A, •	.,154	•, 1.4.9	٤ ـ الاكتئاب
۲۵۸,۰	-,177	٠,٨١٢	٠,٠٣٤	٥ ـ الانبساط
٠,٧٢١	·,·£A	٠,٧٦-	.,104	7 _ الانطلاق
٠,٥٩٧	ro7,-	-,010-	•,£٣٧	٧ ـ الانطواء

أما الارتباط بين العاملين لدى كل عينة على حدة فهو كما يلي:

الارتباط بين العاملين لدى عينة الذكور = -٠,١٠٨

الارتباط بين العاملين لدى عينة الإناث = -٠,٠٦٦

وهذه المعاملات غير الحوهرية تشير إلى عدم الارتباط بين العاملين أي تعامدهما . تم حسبت معاملات النشابه بس العاملين لدى المجموعتين، وبلغ معامل التشابه للعامل الأول (العصاببه) ٩٩، وللعامل الناني (الانبساط) ٩٩، مما يشر إلى تطابق العاملين المسنخرجين .

السبجة النهائية للتحليلات التي أجريت في هذا الفصل لا تحتاج إلى تعليق مسنفبض نظراً لوضوحها الشديد وهي: أن العصابية والانساط بعدان مسنقران قابلان للتكرار _ بصورة دقيقة _ بالرغم من تغير المتغيرات



الخلاصية

حققت هذه السلسلة من الدراسات _ في حدود التصميم العاملي المتبع _ الفروض التي بدأت بها: ونلخص أهم نتائجها فيها يلى:

ا مكن استخراج بعدي العصابية والانبساط من عدد من العينات المصرية بلغ عشرين عينة قوامها (٢,٢٣٨) فرداً.

٢ ــ لهذين البعدين قابلية مرتفعة للتكرار، ويتطابقان أو ــ على الأقل ــ
 يتشابهان تشابها شديداً على الرغم مما يلى:

أ ـ اختلاف خصائص ونوعيات العينات المصرية اختلافاً غير قليل. ب ـ تنوع أدوات القياس (الاستخبارات) المستخدمة.

ولفد أصبح من المؤكد إلى حد بعيد، أن العصابية والانبساط من بين الأبعاد الهامة والنساسة في بحوث الشخصية التي تجري في إطار علم النفس الأوربي والأمريكي، ومن الممكن أن نضيف إلى ذلك أن هذه النتيجة يمكن أن تسلحب على المصريين الذين شملهم هده الدراحة، فعلى الرغسم من الفروق الحضارية أمكن استخراج العاملين كليها بقسمات واضحة لدى عشرين عينة من المصريين، ولم يختلف النمط العاملي لسمات الشخصية على تنوع خصائص هذه العينات أو اختلاف الاسخباران، عما يشير إلى ما للعاملين من قابلية مرتفعة للتكرار والعمومة، ويقدم دليلا على صدق الدعوى الخاصة بعالمبة أبعاد الشخصية هذه، من قبل محتمع سرقي يتمر بخصائص مختلفة _ إلى حد

مه ين ـ عن المجتمعات الغربية (الأوربية والأمريكية الشهالية بالدرحة الأولى) التي تمكن عديد من الباحتين مس اكتشاف العاملين كليها على عيسات من شعوبها.

وإن استخراج العاملين كليها من عشرين عينة من المصريب الذين يختلفون في واحد أو آخر من متغيرات سبعة مستقلة، لهو أمر يصعب غالباً الوصول إليه، ما لم يكن لهذين العاملين قدر كبير من الثبات والاستقرار، بوصفها فئات سلوكية تصنيفية ثابتة، ومصادر حقيقية للتباين أو الفروق الفردية في عجال الشخصية، أو أنها _ إن جاز التعميم _ من الخصال التي يتشابه فيها الآدميون.

وتفصيل ذلك أن عاملي العصابية والانبساط بحتلان هذه المكانة: أمكن استخراجها لدى عينات تختلف كثيراً في العمر (من ١٦ ـ ٤٦ عاماً)، وعند الذكور والإناث، ومع التفاوت الكبير في مستوى التعليم (من الشهادة الإعدادية إلى الجامعية بالإضافة إلى دراسة الماجستير)، ولدى أصحاب مهن متعددة (التدريس والطب والتمريض والأعمال الكتابية والخدمة الاجتاعية ووظائف العمال والمعيدات) ولدى من لا يعملن (سيدات البيوت). وأمكن استخراج العاملين كليها كذلك لدى مجموعات ثلاث من غير الأسوياء (ذهانيون، عصابيون، مجرمون)، وعلى الرغم من اختلاف إجراءات التطبيق في جانبين هما: السياق الاجتاعي للجلسة (فردي/جعى) وكتابة الاسم مقابل في جانبين هما: السياق الاجتاعي للجلسة (فردي/جعى) وكتابة الاسم مقابل عدم كتابته على الاستخبار الخاص بالمفحوص، وتمكننا من استخراج عاملي العصابية والانبساط كذلك على صغر بعض العينات صغراً شديداً، فلم يتغير النمط العاملي بتأثير من حجم العينة. وأخيراً فقد بقي العاملان ثابتين مع تغير الاستخبارات المستخدمة في دراسنين منفصلتين.

ونشير إلى أنه لا يمكن التعميم من نتائج هذه الدراسة على المصريين دون حذر كاف وفي حدود معينة، ولتحقيق متل هذا التعميم فلا بد من اختيار مينات مصرية ممتلة للمجتمع الأصلي تمتيلاً دقيقاً. ومع ذلك فإن الاتساق

الشدىد الذن كنفت عنه نتائج هده الدراسة من عينة إلى أخرى ، على الرغم من تاتير عدة متغيرات ، وتنزع في الإجراءات ، وتعدد في طوق النحليل الإحصائي للببانات ، واختلاف في الاستخبارات ، كل ذلك قد يسوغ لنا القول بأن مثل هذا التعميم لبس أمراً محفوفاً بالخاطر ، وقد يكون الموقف كذلك فعلاً .

ويرى المؤلف ضرورة أن توضع هذه الدراسة في المكان المناسب في سياق الدراسات على المستوى القومي في بلد تعد فيه الدراسات من هذا النوع قليلة إلى حد كبير، وهذا المكان هو: مقدمة لدراسات أشمل تناط بفريق من الباحثين لدراسة والأبعاد الأساسية للشخصية القومية المصرية، بحيث تُجري على عينات ممثلة أكبر حجاً، وبوساطة متغيرات وإجراءات أكثر تنوعاً، ويكن أن تعالج أبعاداً عريضة أكثر عدداً. وفي مثل هذه الدراسة المقترحة ويكن أن تعالج أبعاداً عريضة أكثر عدداً. وفي مثل هذه الدراسة المقترحة دون المرور بل والتوقف عند هذا الفرض المثمر: العصابية والانبساط بوصفها أبعاداً أساسية للشخصية، تتجمع الأدلة متبتة ما لها من عالمية ، نتيجة لدراسات عديدة على قوميات متنوعة.

نقطة أخيرة يود المؤلف إضافتها ، وتتعلق باقتراح إجراء سلسلة أخرى من البحوث بالهدف ذاته ؛ على عينات من شعوب عربية أخرى غير مصر ، مع افتراض عام مؤداه إمكان استخراج عاملي العصابية والانبساط .



المراجع

- احد زكي صالح (١٩٥٤): العلاقة بين القندرات العقلية والسمات المزاجية، في: يـوسف مـراد (عرر) الكتـاب السنوي في علم النفس، ١، ٧٧ ١١٨.
- ٢ ـ أحمد عزت راجح (١٩٧٠): أصول علم النفس، الإسكندرية: المكتبِ المحمري الحديث (الطبعة التاسعة: ١٩٧٣)
- ٣ ـ أحمد عكاشة (١٩٧٢): علم النفس الفسيولوجي، القاهرة: دار
 المعارف.
- ٤ ما أحمد محمد عبدالخالق (١٩٧٤): رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية
 الآداب، جامعة الإسكندرية.
- ٥ أحد محد عبد الخالق (١٩٧٧): قائمة دويلوبي، للميل العصابي:
 كراسة التعليات، القاهرة: دار النهضة العربية.
- ٦ أحد محد عبدالخالق (١٩٨٠): استخبارات الشخصية: مقدمة نظرية ومعايير مصرية، الإسكندرية: دار المعارف.
- γ _ أحمد محمد عبدالخالق (۱۹۸۱): الأثر اللاحق لبريمة أرشميدس بوصفه مقياساً موضوعياً للانبساط، في: أحمد محمد عبدالخالق (محرر)

- بحوث في السلوك والشخصية، المجلد الأول، الإسكندرية: دار المعارف، ص ص ٩٣ ـ ١٠٩.
- ٨ السيد محمد خيري (١٩٦٣): الإحصاء في البحوث النفسية والنربوية
 والاجتاعية، القاهرة: مطبعة دار التأليف، الطبعة الثالثة.
- ٩ أيزنك، هـ. ج. (١٩٦٤): مسكلات علم النفس، ترجمة: جابر وسف محود الشيخ، القاهرة: دار النهضة العربة.
- ١٠ أيزنك، هـ. ج. (١٩٦٩): الحقيقة والوهم في علم النفس، ترجمة:
 قدري حفني، رءوف نظمى، القاهرة: دار المعارف.
- ١١ ـ جابر عبدالحميد جابر، محمد فخر الاسلام (؟؟١٩): كواسة تعليات قائمة أيزنك للشخصية: EPI، القاهرة: دار النهضة العربية.
- ١٢ سيد محمد غنيم (١٩٧٥): سيكولوجية الشخصية: محدداتها، قياسها، نظرياتها، القاهرة: دار النهضة العربية.
- ۱۳ مفوت فرج (۱۹۷۵): تنقية اختبارات القدرات الإبداعية: دراسة عاملية ومنهجية لمقاييس الإبداع، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب. جامعة القاهرة.
- ١٤ صفوت فرج (١٩٨٠): التحليل العاملي في العلوم السلوكية،
 القاهرة: دار الفكر العربي.
- 10 _ عبد الحليم محود السيد (١٩٧١) : الإبداع والشخصية: دراسة سيكولوجية، القاهرة: دار المعارف.
- ١٦ عطية محود هنا (١٩٥٩ (أ): النوجيه التربوي والمهني، القاهرة:
 مكتبة النهضة المصرية.

- ١٧ _ عطية محمود هنا (١٩٥٩ ١ ب): دراسة موضوعية لسات الشخصة العلامية السوية والمنحوفة، القاهرة: المطبعة العالمية.
- 1 ٨ ـ فؤاد البهي السيد (١٩٧٩): علم النفس الإحصائي وقياس العقل المشرى، القاهرة: دار الفكر العربي، الطبعة الثالثة.
- ۱۹ م مجدي أحمد محمد عبدالله (۱۹۸۱): دراسة عاملية لبعد الانبساط وصلته بالتوافق النفني والاجتاعي لدى الجنسين، رسالة دكتوراه (غير منشورة)، كلية الآداب، جامعة الإسكندرية.
- ٢٠ محمد عبدالسلام أحمد (١٩٦٠): القياس النفسي والتربوي، القاهرة:
 مكتبة النهضة المصرية.
- ٢١ س محمد عماد الدين إسماعيل (١٩٥٩): الشخصية والعلاج النفسي،
 القاهرة: مكتبة النهضة المصرية.
- ٢٢ ـ محمد فرغلي فراج (١٩٧١): مسرضى النفس في تطسرفهم واعتسدالهم،
 القاهرة: الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر.
- ٢٣ محمد فرغلي فراج (١٩٨٠): استخدام مقاييس جيلفورد للشخصية في مصر، في: سمية فهمي (عرر) الكتاب السنوي الثالث للجمعية المصرية للدراسات النفسية، القاهرة: الهيئة المصريمة العامة للكتاب، ص ص ٣٥ ٧٧.
- ٢٥ ــ مصطفى سويف (١٩٦٧): علم النفس الحديث: معالمه ونماذح من دراساته، القاهرة: مكتبة الأتجلو المصرية.

- ٢٦ ــ مصطفى سويف (١٩٦٨): التطوف كأسلوب للاستحابة، القاهرة:
 مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٢٧ _ مصطفى سويف (١٩٧٠): الأسس النفسية للتكامل الاجتاعي: دراسة ارتقائبة تحليلية، القاهرة: دار المعارف، الطبعة الثالثة.
- ۲۸ ـ ناهد رمزي (۱۹۷۱): القدرات الإبداعية: دراسة تجريبية للفروق ببين الجنسين، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كليـة الآداب، جامعة القاهرة.
- ٢٩ ـ نوتكات، ب. (١٩٥٩): سيكولوجية الشخصية، ترجمة: صلاح عنيمر، عبده ميخائيل رزق، القاهرة: مكتبة الأنجلو المصرية.
- ٣٠ ـ هول، لندزي (١٩٧١): نظريات الشخصية، تـرجة: فـرج أحمد فرج، قدري محمود حفني، لطفي محمد فطيم، القاهرة: الهيئة المصرية العامة للتأليف والنشر.
- 31 Allport, G.W. (1937): Personality: a psychological interpretation, New York: Henry Holt.
- 32 Allport, G.W. (1961): Pattern and growth in personality, London: Holt, Rinehart and Winston.
- 33 Anastasi. A. (1976): Psychological testing, New York: Macmillan, 4th. ed.
- 34 Berg. I.A. (1959): The unimportance of test item content, In: B.M. Bass. and I.A. Berg (Eds.) Objective approaches to personality assessment, New York: Nostrand.
- 35 Berg. I.A. (1976): The deviation hypothesis: A broad statement of its assumptions and postulates. In: 1.A. Berg (Ed.) Response set in personality assessment, Aldine Press (Mimeographed copy).

- 36 Bischof, L.J. (1964): Interpreting personality theories, New York: Harper and Row.
- 37 Bonner, H. (1961): Psychology of personality, New York: Ronald.
- 38 -- Brody, N. (1972): Personality: Research and theory, New York: Academic Press.
- 39 Burt, C. (1940): Factors of the mind: an introduction to factor analysis in psychology, London: University of London Press.
- 40 Burt, C. (1954): The factorial avenue to personality, In: S.J. Beck and H.B. Molish, (Eds.) Reflexes to intelligence, Illinois: The Free Press, 1959.
- 41 Buss, A.H. and Plomin, R. (1975): A temperament theory of personality development, New York: Wiley.
- 42 Butler, J.M.; Rice, L.N.; Wagstaff, A.K. and Knapp, S.C. (1963):

 Quantitative naturalistic research, New Jersey: Prentice-Hall.:
- 43 Byrne, D. (1974): An introduction to personality: research, theory and applications, New Jersey: Prentice-Hall, 2nd. ed.
- 44 Cattell, R.B. (1950) Personality: a systematical, theoretical and factual study, New York: Mc Graw-Hill.
- 45 Cattell, R.B. (1952): Factor analysis: an introduction and manual for the psychologist and focial scientist, New York: Harper.
- 46 Cattell, R.B. (1957): Personality and motivation structure and measurement, New York: World Book Company.
- 47 Cattell, R.B. (1965). The scientific analysis of personality, Middlesex: Penguin.
- Cattell, R.B. (1967 'a'): Personality theory derived from quantitative experiment. In: A.M. Freedman, and H.I. Kaplan (Eds.) Comprehensive textbook of psychiatry, Baltimore: Williams.

- 49 Cattell, R.B. (1967 'b'): Other psychological personality theories, In: A.M. Freedman, and H.I. Kaplan (Eds.) Comprehensive textbook of psychiatry, Baltimore: Williams.
- 50 Cattell, R.B. (1972): The 16 P.F. and basic personality structure: A reply to Eysenck. J. Behav. Sci., 1 (4), 169 187.
- 51 Cattell, R.B. and Scheier, I.H. (1961): The meaning and measurement of neuroticism and anxiety, New York: Ronald.
- 52 Claridge, G.S. and Herrington, R.N. (1963): Excitation-inhibition and the theory of neurosis: A study of the sedation threshold, In: H.J. Eysenck (Ed.) Experiments with drugs, Oxford: Pergamon.
- 53 Cohen, J. (1966): The impact of multivariate research in clinical psychology, In: R.B. Cattell (Ed.) Handbook of multivariate experimental psychology, Chicago: Rand McNally.
- 54 Coleman, A.C. (1964): Abnormal psychology and modern life, Bombay: Taraporevala, 3rd.ed.
- 55 Costello, C.G. (1963): The effects of meprobamate on the spiral after-effect, In: H.J. Eysenck (Ed.) Experiments with drugs, Oxford: Pergamon.
- 56 Cronbach, L.J. (1960): Essentials of psychological testing, New York: Harper, 2nd. ed.
- 57 Dahlstrom, W.G. and Welsh. G.S. (1960): An MMPI handbook: a guide to use in clinical practice and research, Minnesota: University of Minnesota.
- 58 Diamond, S.(1957): Personality and temperament, New York: Harper.
- 59 Dollard, J. and Miller, N.E. (1950): Personality and psychother—apy, New York: McGraw-Hill.
- 60 Drever, J. (1964): A Dictionary of psychology, Middlesex: Penguin.

- 61 English, H.B. and English. A.C. (1958): A comprehensive dictionary of psychological and psychocanalytical terms: a guide to usage, New York: Longmans
- 62 Eysenck, H.J. (1947): Dimensions of personality, London: Routledge and Kegan Paul.
- 63 Eysenck, H.J. (1952): The scientific study of personality, London:
 Routledge and Kegan Paul.
- 64 Eysenck, H.J. (1953 'a'): The logical basis of factor analysis, Amer. psychologist, 8, 105-14.
- 65 Eysenck, H.J. (1953 'b'): The structure of human personality, London: Methuen.
- 66 Eysenck, H.J. (1957): The dynamics of anxiety and hysteria, London: Routledge and Kegan Paul.
- 67 Eysenck, H.J. (1958): Sense and nonsense in psychology, Midd-lesex; Penguin.
- 68 Eysenck, H.J. (1960 'a'): The structure of human personality, London: Methuen, 2nd. ed.
- 69 Eysenck, H.J. (1960 'b'): Classification and the problem of diagnosis, In: H.J. Eysenck, (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 70 Eysenck, H.J. (1963): Personality and drug effects, In: H.J. Eysenck (Ed.) Experiments with drugs; Oxford: Pergamon.
- 71 Eysenck, H.J. (1964): Crime and personality, London: Routledge and Kegan Paul.
- 72 Eysenck, H.J. (1972): Primaries or second-order factors: A critical consideration of Cattell's 16 PF Battery, Br. J. Soc. Clin. Psychol., II, 265-269.
- 73 Eysenck, H.J. (1973): Eysenck on extraversion, London: Crosby.
- 74 Eysenck, H.J. (1977): Personality and factor analysis: A reply to Guilford, Psychological Bulletin, 84 (3), 405-411.

- 75 Eysenck, H.J.; Arnold, W. and Meili, R. (1972): Encyclopeadia of psychology, Vol. II, New York: Herder & Herder.
- 76 Eysenck, H.J. and Eysenck, S.B.G. (1969): Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 77 Eysenck, H.J. and Rachman, S.(1965): The causes and cures of neurosis, London: Routledge and Kegan Paul.
- 78 Farley, F.H.; Osborne, J.W. and Severson, H.H. (1970): The reliability and validity of salivation as a measure of individual differences in intrinsic arousal, Wisconsin research and development centre for cognitive learning, Working parer No. 51; University of Wisconsin.
- 79 Franks, C.M. (1960): Conditioning and abnormal behaviour, In:
 H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 80 Franks, C.M., Soueif, M.I. and Maxwell, A.E. (1960): A factorial study of certain scales from the MMPI and the STDCR, *Acta Psychologica*, 17, 407-416.
- 81 Freeman, F.S. (1962): Theory and practice of psychological testing, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 82 Fruchter, B. (1954): Introduction to factor analysis, Princeton: Van Nostrand.
- 83 Gorsuch, R.L. (1974): Factor analysis, Philadelphia: Saunders.
- 84 Griffiths, R.D. (1970): Personality assessment, In:P. Mittler (Ed.)

 The psychological assessment of mental and physical handicaps, London: Methuen.
- 85 Guilford, J.P. (1952 'a'): General psychology, New York: Van Nostrand.
- 86 Guilford, J.P. (1952 'b'): When not to factor analyse, *Psychological Bulletin*, 49, 26-37.

- 87 Guilford, J.P. (1954). Psychometric methods, New York: McGraw-Hill.
- 88 Guilford, J.P. (1959): Personality, New York: Mc Graw-Hill.
- 89 Guilford, J.P. (1961): Factorial angles to psychology, In: D. Byrne, and M.L. Hamilton, (Eds.) *Personality research: A book of readings*, New Jersey: Prentice-Hall, 1966.
- 90 Guilford, J.P. (1975): Factors and factors of Personality, Psychological Bulletin, 82 (5), 802-814.
- 91 Guilford, J.P. (1977): Will the real factor of Extraversion-Introversion please stand up? A reply to Eysenck, *Psychological Bulletin*, 84 (3), 412-416.
- 92 Gynther, M.D. and Gynther, R.A. (1976): Personality inventories, In: I.B. Weiner, (Ed.) Clinical methods in psychology, New York: John Wiley.
- 93 Harriman, P.L. (1947): The New Dictionary of psychology, New York: Philosophical library.
- 94 Hendrickson, A.E. and White, P.O. (1964): Promax: a quick method for rotation to oblique simple structure, *Brit. J. Stat. Psychol.*, 17, 65-70.
- 95 Himwich, H.E. (1962): The reticular activating system-current concepts of function, In: J.H. Nodine, and J.H. Moyer (Eds.) Psyciosomatic medicine, Philadelphia: Lea and Febiger.
- 96 Holt, R.R. (1962): A clinical-experimental strategy for research in personality, In: S. Messick, and J. Ross, (Eds.) Measurement in personality and cognition, New York: John Wiley.
- 97 Howarth, E. and Cattell, R.B. (1973): The multivariate experimental contribution to personality research, In: B.B. Wolman, (Ed.) Handbook of general psychology, New Jersey: Prentice-Hall.

- 98 Inglis. J. (1960): Abnormalities of motivation and 'ego-functions', in: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 99 Jores, G. (1960): Learning and abnormal behaviour, In H.J. Eysenck, (Ed.) *Handbook of abnormal psychology*, New York: Basic Books.
- 100 Jost, H. and Sontag, L.W. (1953): The genetic factor in autonomic nervous-system function, In: C. Kluckhohn and H.A. Murray (Eds.) Personality in nature, society and culture, New York: Alfred Knope.
- 101 Jung, C.G. (1923): Psychological types, Translated by: H.G. Baynes, London: Routledge and Kegan Paul.
- 102 Kaiser, H.F. (1958): The varimax criterion for analytic rotation in factor analysis, *Psychometrika*, 23, 187-200.
- 103 Kaiser, H.F.; Hunka, S. and Bianchini, J. (1969): Relating factors between studies based upon different individuals, Appendix In: H.J. Eysenck and S.B.G. Eysenck: Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 104 Kluckhohn, C. and Murray, H.A. (1953): Personality formation:

 The determinants, In: C. Kluckhohn and H.A. Murray

 (Eds.) Personality in nature, society and culture, New York:

 Alfred Knope.
- 105 Konorski, J. (1948): Conditioned reflexes and neuron organization, Translated by: S. Garry, Cambridge: The University Press.
- 106 Lovell, K. (1969): Educational psychology and children, Unibooks: University of London Press.
- 107 Mackinnon, D.W. (1944): The structure of Personality, In: J. McV. Hunt (Ed.) Personality and the behavior disorder, Vol. I, New York. Ronald.

- 108 Maher, B. (1968): Behavior dynamics, In: P. London and D. Rosenhan (Eds.) Foundations of abnormal psychology, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 109 Malmo, R.B. (1959): Activation: a neuropsychological dimension, *Psychological Review*, 66, 367-386.
- 110 Marx, M.H. and Hillix, W.A. (1963): Systems and theories in psychology, New York: McGraw-Hill.
- 111 Mayer-Gross, W.; Slater, E. and Roth, M. (1960): Clinical psychiatry, London: Cassell.
- 112 Mc Dougall, W. (1940): An outline of abnormal psychology, London: Methuen, 3rd. ed.
- 113 Meares, R. and Horvath, T. (1972): Acute and chronic hysteria, Brit. J. Psychiat., 121, 653-7.
- 114 Meili, R. (1968): The structure of the personality, In: P. Fraisse and J. Piaget (Eds.) Experimental psychology: its scope and methods, Vol. V: Motivation, emotion and personality, London: Routledge.
- 115 Moursy, E.M. (1952): The hierarchical organization of cognitive levels. Brit. J.Psychol., Statis. Sec., 5, 151-180.
- 116 Murphy, G. (1947): Personality: a biosocial approach to origins and structure, New York: Harper.
- 117 Nathan, P.E. and Harris, S.L. (1980): Psychopathology and society, New York: Mc-Graw Hill, 2nd. ed.
- 118 Overall, J.E. and Klett, C.J. (1972): Applied multivariate analysis, New York: McGraw-Hill.
- 119 Pavlov, I.P. (1927): Conditioned reflexes, translated by: G.V. Anrep, London: Oxford University Press.
- 120 Payne, R.W. (1960): Cognitive abnormalities, In: H.J. Eysenck

- (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York. Basic Books.
- 121 Peterson, D.R. (1965): Scope and generality of verbally defined personality factors, *Psychological Review*, 72, 48-59.
- 122 Rees, L. (1960): Constitutional factors and abnormal behaviour, In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.
- 123 Rosenhan, D. and London, P. (1968): Character, In P. London, and D. Rosenhan, (Eds.) Foundations of abnormal psychology, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 124 Sahakian. W.S. (1965): Psychology of personality: readings in theory, Chicago: Rand McNally.
- 125 Sanford, N. (1963): Personality: Its place in psychology, In: S. Koch (Ed.) Psychology: a study of a science, Vol. 5, New York: McGraw-Hill.
- 126 Sarason, I.G. and Sarason, B.R. (1980): Abnormal psychology:

 The problem of maladaptive behavior, New Jersey:

 Prentice—Hall, 3 rd.ed.
- 127 Saville, P. and Blinkhorn, S. (1981): Reliability, homogeneity and the construct validity of Cattell's 16 PF, *Personality and individual differences*, 2 (4), 325-333.
- 128 Sheldon, W.H. and Stevens. S.S. (1942): The varieties of temperament, New York: Harper.
- 129 Shields, J. and Slater, E. (1960): Heridity and psychological abaormality, In H.J. Eysenck (Ed.) *Handbook of abnormal* psychology, New York: Basic Books.
- 130 Slater, E and Cowie, V (1971). The genetics of mental disorners, London, Oxford Univ Press.
- 131 Souer, M.I. (1958): Extreme response sets as a measure of intelerance of ambiguity, *Brit. J. Psychol.*, 49, 329-334.
- 132 Senett, M.J. (1965): Response sets, neuroticism and extraversion:

erted by Till Collibine - (no stamps are applied by registered version

- a factorial study, Acta Psychologica, 24, 29-40.
- 133 Soueif, M.I.; Eysenck, H.J. and White, P.O. (1969): A joint factorial study of the Guilford, Cattell and Eysenck scales, In:
 H.J. Eysenck and S.B.G. Eysenck: Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 134 Spearman, C. (1937): Psychology down the ages, Vol. II, London: Macmillan.
- 135 Stagner, R. (1961): Psychology of personality, New York: McGraw-Hill, 3rd. ed. (and 4 th ed. 1974).
- 136 Stagner, R. and Solley, C.M. (1970): Basic psychology: a perceptual-homeostatic approach, New York: McGraw-Hill.
- 137 Stephenson, W. (1953): The study of behavior: Q—technique and its methodology, Chicago: The Univ. of Chicago Press.
- 138 Thomson, G.H. (1939): The factorial analysis of human ability, Boston: Houghton Mifflin Comp.
- 139 Thomson, W.R. (1968): Genetics and personality, In: E. Norbeck; D. Price-Williams, and W.M. McCord, (Eds.) The study of personality: an interdisciplinary appraisal, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 140 Thomson, W.R. and Wilde, G.J.S. (1973): Behavior genetics, In: B.B. Wolman (Ed.) *Handbook of general psychology*, New Jersey: Prentice-Hall.
- 141 Tyler, L.E. (1965): Psychology of human differences, New York:

 Meredith.
- 142 Veldman, D.J. (1967): Fortran programming for behavioral sciences, New York: Holt, Rinehart and Winston.
- 143 Vernon, P.E. (1953): Personality tests and assessments, London: Methuen.
- 144 Vernon, P.E. (1963): Personality assessment: A Critical survey, London: Methuen.

- 145 Warren, H.C. (Ed.) (1934): Dictionary of psychology, Boston: Houghton Mifflin Comp.
- 146 Watson, J.B. (1930) Behaviorism, New York: Norton.
- 147 White, P.O.; Soueif, M.I. and Eysenck, H.J. (1969): Factors in the Eysenck Personality Inventory, In: H.J. Eysenck and S.B.G. Eysenck: Personality structure and measurement, London: Routledge and Kegan Paul.
- 148 Wiggins, J.S. (1973): Personality and prediction: principles of personality assessment, Massachusetts: Addison Wesley.
- 149 Williams, M. (1974): Brain damage and the mind, New York: Aronson.
- 150 Wilson, G.D. (1976): Personality, In H.J. Eysenck, and G.D. Wilson (Eds.) A textbook of human psychology. Baltimore: Univ. Park Press.
- 151 Wolman, B.B. (Ed.)(1973): Dictionary of behavioral science, London: Macmillan.
- 152 Yates, A. (1960): Abnormalities of psychomotor functions, In: H.J. Eysenck (Ed.) Handbook of abnormal psychology, New York: Basic Books.



97

N and E dimensions in the present investigation on Fgyptian samples, begin to approach the same status they have in different researches carried out on European and American populations. In conclusion, the results of the present series of investigations, are in line with Eysenek's system. They yield a confirmation of his theory of neuroticism and extraversion as basic personality dimensions in an Eastern country. The present findings may add evidence to support the hypothesis of the universality of N and E

Acknowledgement - Thanks are due to Professor H J Eysenck for his critical reading of the manuscript

REFERENCES

EYSENCE H J (1947) Dimensions of Personality, Routledge and Kegan Paul, London

EYSENCE H. J and EYSENCE S B G (1964) Manual of the Eysench Personality Intentory, Hodder and Stoughton, London

EXENCE H J and EYSENCK S B G (1969) Personality structure and measurement, Routledge and Kegan Paul London

EYSENCE H J and EYSENCE S. B G (1980) Cultural and personality abnormalities. In Culture and Psychopothologs (Edited by I AL-ISSA) University Park Press, New York

FRANKS C M, Sourif M I and MAXWELL A E (1960) A factorial study of certain scales from the MMPI and

the STDCR, Acto Psychologica 17, 407-416

HENDRICASON A E and Whitte P O (1954) Promax a quick method for rotation to oblique simple structure

Br. J stat. Psychol 17, 65-70

KAISER H. F. (1958) The Varimax criterion for analytic rotation in factor analysis, Psychometrika, 23, 187-200 KAISER H F. HUNNA S and BIANCHINI J. [1969] Relating factors between studies based upon different individuals, Appendix In Personality structure and measurement (Edited by Eysenck H J and Eysenck S B G) Routicdge and Kegan Paul Condon

Sourif M. I (1965) Response sets, neuroticism and extraversion a factorial study. Acta Psychologica 24, 29-40 WHITE P O., SOURE M I and EYSENCK H J (1969) Factors in the Eysenck Personality Inventory, In

Personality Structure and measurement (Edited by Eysenck H J and Eysenck S B G) Routledge and Kegan Paul London

ABBER M ARPET KHALEK

Table 9 Factor loadings after oblique rotation by Promax (Males, n = 50, females n = 84)

	Males		alcs	Females		
T	Csts	Factor I	Factor II	Factor I	Factor II	
1	K	-0836	-0.069	-0.747	-0 008	
2	1	-0717	0 019	-0755	-0 002	
3	C	0816	0 243	0811	260 0	
4	D	0 849	-0 119	0 364	-0 097	
5	E	0034	0.817	0 133	0.852	
6	R	0153	0 760	0.048	0 721	
7	Sa	0 137	-0 515	0 256	-0 597	

Tesis.

- (1) 'K' scale from the MMPL
- (2) 'I' scale from Guilford's GAMIN
- (3) "C" scale from Guilford's STDCR
- (4) 'D' scale from Guilford's STDCR
- (5) 'E' scale from the EPI; Form A
- (6) 'R' scale from Guilford's STDCR.
- (7) 'St' scale from the MMPI (Welsh's pure form)

Scales number 2, 3, 4 and 6 are the short forms. Reliabilities of the seven scales among Egyptian Ss are quite satisfactory

Procedure Ss were tested in small groups Administration was not anonymous

Results

The first Varimax factor accounted for approximately 40% of the variance in the males, and approximately 37% in the female group. It was a bipolar factor, i.e. nearoticism-ego strength, as is shown by the salient saturations (C, D \div ve; K, I - ve) The so-called social introversion scale had a significant saturation in the male group only. There is evidence which makes it clear that this scale is not a pure measure of E (cf Societ, 1965) The second factor was a bipolar one. It was a clear factor of extraversion-introversion Then a transformation to oblique simple structure was performed by using the Promax method Table 6 indicates the result.

There is a close similarity between the Varimax and Promax solutions. The main characteristics of N and E factors remain the same. Inter-factor correlation in the males = -0.108, in the females = -0.066 They are very low as an index of orthogonality of N and E factors. C.F.S between factor I in the two groups was 0.997, in factor II it was 0.998, as an index of identity

DISCUSSION

Clear and high-loaded factors of neuroticism and extraversion were isolated after orthogonal rotation. A transformation to oblique simple structure did not change any of the main characteristics of the two factors. Interfactor correlations were low as an index of orthogonality of N and E. The factorial pattern did not vary from sample to sample, or from a set of personality questionnaire to the other. C.F.S.s were very high. This denotes a high degree of replicability.

Neuroticism and extraversion have been replicated with high accuracy among 20 Egyptian samples. N and E have been replicated in different age groups (from 15 to 45 yr), they are prominent among male and female Ss, they appear in Ss with different educational levels, they are invariant in samples of different occupations, they appeared in three groups of abnormals (neurotics, psychotics, criminals). N and E are atable in spite of using different methods of questionnaire administration. They are invariant in studies carried out on large and small size groups down to the size of 14 Ss and they have been replicated in spite of using different personality questionnaire.

Basic personality dimensions

Table 5 Loadings of the two factors after oblique rotation by Promax (Males n = 200, females, n = 200)

Males			Females		
Te	ests	Factor I	Factor II *	Factor 1	Factor II
<u> </u>	L	-0 629	0 289	-0 699	-0 261
2	N	0 897	-0 036	0 896	-0 001
3	E	0 163	0 869	0 164	0 940
4	C	0 925	0 092	0 938	0 073
5	R	~0155	0 863	-0.122	0.876
6	WNS	0772	-0 236	0711	-0 306
7	Age	-0041	-0.201	-0 051	-0173

lation was computed. Table 4 shows that the correlations between N and E oblique factors among the 16 groups tend to be low

Coefficients of factor similarity (C.F.S.) among the 16 groups were computed according to the method of Kaiser et al. (1969) 99 17% of C.F.S.'s were above 0.90 between the first (N) factors. In the second (E) factors 95% of C.F.S.'s were above 0.90 According to White et al. (1969), the majority of C.F.S.'s indicate the identity of both N and E factors

STUDY II

The aim of study I was to test the replicability of N and E factors from one group of Ss to the other. Study II aims at verifying the stability of N and E factors as a result of varying personality scales. It includes two studies: A and B

Study 4: method

Subjects

- (a) Male university students, n = 200.
- (b) Female university students, n = 200

Tesis.

- (1) Lie (L) scale from the EPI, Form A.
- (2) N scale from the EPI, Form A
- (3) E scale from the EPL Form A
- (4) C scale from Guilford's STDCR.
- (5) Willoughby's Neuroticism Schedule (WNS)
- (6) Age,

Procedure Ss were tested in groups. Administration was not anonymous.

Results

The first Varimax factor in the two groups accounted for approximately 38% of the common variance it was a clear N-factor L-scale was negatively saturated on it. The second factor was a clear E-factor in males and females. Willoughby's neuroticism scale (WNS) was negatively loaded on it in the female group only. There is a large body of unpublished work by the present researcher, which indicates that WNS is not factorially pure. It has some projection on the E axis (at the introversion pole). Next, the Varimax two factors in the two groups were rotated obliquely by Promax. Table 5 shows the results.

The resulting changes from orthogonal to oblique rotation were minimal. The two oblique factors remain N and E factors. Interfactor correlation between the two factors in the male group = -0.156, in females = -0.283. They indicate low interfactor correlation C.F.S. between factor I in the two sexes was 0.985, in factor II it was 0.999.

Study B. method

Subjects.

- (a) Male university students, n = 50.
- (b) Female university students, n = 84

APMED M. ARDEL-KHALER

Table 3 Loadings" of the two factors after oblaque rotation by Promas among the 16 groups?

			Saheni s	aturations		
Sample		Factor I			Factor II	
No	N(A)	N(B)	С	E(A)	E(B)	R
1	919	913	940	907	830	87
2	919	924	945	975	864	91
3	90)	976	952	850	754	83
4	921	947	957	923	849	87
5	87 9	940	970	950	882	83
6	932	949	935	878	\$16	83
7	910	912	944	875	672	68
8	916	924	953	933	129	86
9	957	931	956	904	180	90
10	906	929	940	851	926	gq
11	872	912	865	895	839	86
12	917	920	827	785	\$78	94
13.	368	903	845	859	887	93
14	906	934	942	822	726	84
15	949	950	953	870	785	82
16	884	899	906	895	815	94

Decimal points omitted

higher than that of British means (21 37 \pm 11 94 for males, n = 100, 21.38 \pm 11 82 for females, n = 100) as stated by Franks et al. (1960)

The differences between the present results on Egyptians and the British samples on the E scales of the EPI were not as large as those on the N scales On the other hand most of the normal Egyptian groups had higher mean scores than firitish samples on Rhathymua (33.97 \pm 12.01 for males, n = 100, 34.45 \pm 11.44 for females, n = 100) as stated by Franks et al (1960). The most prominent result in the three E scales, was the low mean scores among Egyptian neurotics. The majority of them were analety states; i.e. dysthymics. This finding verifies a hypothesis stated earlier by Evsenck (1947).

Two significant factors were extracted in all of the 16 groups from the matrices of intercorrelations between the tests. The variance accounted for ranged between 75-86° of the total variance. The unrotated factors were rotated into orthogonal simple structure according to the Varima's method of Kaiser (1958) to gain a ps; chological meaning

The first Varimax factor among the 16 groups was a clear and high-loaded N-factor lits saturations ranged between 0.846 and 0.949. The second Varimax factor was a high-loaded E-factor. Its loadings ranged between 0.705 and 0.935. Then a transformation to oblique simple structure was carried out by using the Promax method. Table 3 presents the result.

The resulting changes from Varimax to Promax solution were minimal and there were obvious similarities between them. The two factors had the same characteristics, i.e. N and E high-loaded factors. Following the Promax chlique rotation, interfactor corre-

Table 4 Interfactor correlation (fr) among the 16 croups

Sumple No	(fr)	Sample No	(fr)
1	-0211	9	-0 187
2	-0,324	10	0 159
3	-0 182	11	-0 153
4	-0 241	12	~0 343
5	-0.338	13	0 215
6	-0 321	14	-0 149
7	~0 219	15	-0 088
8	-0288	16	-0 323

[†] Each row contains the saturations of one sample. The omitted loadings on the irrelevant factor were not significant.

Have person dity dimensions

		Table 2	Table 2 Means and standard deviations of the six scales among the 16 groups	viations of the six scales	among the 16 groups		
Sample: tex	E	N(CPI,A)	N(EPI.D)	E(EPI,A)	E(EPI.B)	C(STDCR)	RISTDCR)
1 Describe he		12 66 ± 403	78 7 T U1 11	12.03 ± 1.33	86 4 37 V	22 61 . 60 06	20 6 1 27 26
repuis. an	7	п.	H	C H 70 71		X ?! H 7. 67	10 to 1 7 7
2 Pupils, F	210	1483 + 435	1461 ± 489	11.39 ± 4.25		35 78 ± 11 97	34 30 + 80 + 20
3 Students, M	208	12.71 + 4.57	11.75 ± 5.33	11.72 ± 3.38		28 56 + 13 53	LP 9 + 01 9C
4 Studente F	306	13 29 + 4 55	12.78 + 5.29	1+	14.68 + 140	76.5	26.0
	2	14	1077 461	11 27 1 174		1030	1 4 4 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
SALW MIDE	3	1 H 20 V	H	н.		50.71 I 14.67	77 / H # / / C
6 Nurses, F	ž	13 St # 491	12 92 ± 580	•		26 B5 ± 13 22	34 12 + 5 72
7 Labourers. M	22	13 25 ± 3 85	12.48 ± 5.32	н	14 51 + 2.71	30 86 + 13.75	34 89 + 4 57
B Doctors M + F	20	472 ± 468	931 + 503	-	14.40 + 3.32	05 11 + 82 61	1501 + 731
O Teachase M	2	11.86 + 4.80	11.01 ± 5.81		172 7 181	24 40 ± 14 17	1401 1011
to Tenetion th	. 4	12 17 1 4 32	167 4 621		13.5 4 3.61	10-11-1-10-00	1 20 40
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3	1	1		н	00'11 H 60 79	TO H AD CC
II. Oerks X + F	£	13 17 ± 4 47	13.23 ± 5.03	-41	4	28.57 ± 12.67	3534 ± 616
12. Social workers: F	95	11 27 ± 4 17	10.11 ± 4.51	-44	4	19.27 + 9.56	35 72 + 5 37
13 Demonstrators, F	*	10 00 ± 3.85	7,78 ± 3.46	12.35 ± 3.59	4	18 64 + 6 59	4021 + 485
	0	1544 ± 412	14.45 士 347	-	14	34 68 + 13 33	32 79 + 5 39
-	4	11 25 + 5 45	10.72 ± 6 17		1+	27 42 + 15 20	3502 + 688
	8	19 24 ± 2.88	1934 ± 321	1007 ± 349	11 25 ± 295	47 60 ± 10 23	29 SO # S (*
					}	1	ı
British normals	2000	907 土 4 78	10.52 ± 4.71	1207 ± 437	14 15 ± 392		

Table i Sample size hit see More! SD of age

				1	ge
No	Sample	Sex*	n	M	GS
1	'scrondary school pupils	M	211	17 10	1 03
2	Secondary school pupils	F	210	1694	070
5	University students	M	206	22.21	1 90
4	University students	F	205	20 35	2 34
5	Housewives	г	106	29 49	10 04
6	Nurses	F	164	24 74	4 61
7.	Labourers	M	87	24 25	3 87
8	Doctors	M + F	82	31 46	6 97
9	Teachers	М	79	37 21	9 25
10	Teachers	F	56	30 12	8.15
11	Clerks	M + F	73	27 18	5 33
12	Social workers	F	18	28 14	4 21
13	Demonstrators	F	14	28 12	5 07
14	Prisoners	M	101	30 62	8 57
15	Psychotics	M+F	84	30 G1	8 20
16	Neurotics Total	M+F	66 1704	22 05	2.0

[•] Males and females were combined in 4 groups out of the 16 where differences in their scores on personality scales, in addition to age, were not significant. In these four combined groups males were the majority.

Measures. Three subscales of neuroticism (N), and three for extraversion (E) were chosen to measure the two factors of N and E. They were the N scale from the Eysenck Personality Inventory (EPI, Form A), N scale (EPI, Form B) and Cycloid disposition (C) from Guilford's inventory of factors STDCR For measuring the E factor, there were E scale (EPI, Form A), E scale (EPI, Form B) and Rhathymia (R) from Guilford's STDCR Rehabilities of the Arabic version of the six scales among Egyptian Ss were computed. Split-half and test-retest (after one week) rehabilities were quite satisfactory. They ranged between 0.70 and 0.95.

Procedure. Personality questionnaires were administered in a group testing situation (not more than 30 at a time) to all of the samples except four, housewives, clerks, social workers and neurotics. The latter four groups were tested individually. Administration was anonymous only in three samples, nurses, and male and female teachers. Every questionnaire was checked to make sure that no subject had missed any item.

Statistical analysis Means, standard deviations and product-moment correlation coefficients were calculated separately for each group. Then the correlation matrices were factor analysed by Hotelling's principal components method. Unities were inserted in the principal diagonal of each matrix. Guitman's lower bound criterion, i.e. latent roots greater than 1.0, was followed to determine the number of factors to be retained. The Varimax orthogonal rotation method of Kaiser (1958) was then applied, and finally a transformation to oblique simple structure was carried out by using the Promax method of Hendrickson and White (1964) Interfactor correlations were computed. Coefficients of factor similarity (CFS) were calculated according to Kaiser et al. (1969)

Results

Table 2 shows the mean values of the six scales for the 16 groups. As regards the three neuroticism scales, neurotics, prisoners and female secondary school pupils had the highest scores. The present result for the first two groups may be regarded as an indication of the validity of the N scales. The high N score of the female pupils may be explained in the light of sex and age variables. On the other hand, there were no consistent differences between psychotics and most of the normal groups. Females had higher N scores than male groups, as is usually found. A large proportion of the mean N scores of the Egyptian samples were higher than those of the British samples (Eysenck and Eysenck, 1964) The majority of the Egyptian mean scores on the 'C' scale was also

EXTRAVERSION AND NEUROTICISM AS BASIC PERSONALITY DIMENSIONS IN EGYPTIAN SAMPLES

AHMED M ABDEL-KHALEK Faculty of Arts, Alexandria University, Egypt

(Received 17 April 1980)

Many studies have demonstrated the widespread appearance of two major personality factors. Neuroticism stability and Extraversion/Introversion, in various child, adolescent and adult populations (Eysenck and Eysenck, 1969). The majority of studies in this field have been carried out among European and American samples, but there are now a growing number of cross-cultural studies demonstrating that the same dimensions can be discovered in many other countries and cultures as well (Eysenck and Eysenck, 1980).

There have been a small number of investigations on Egyptian samples. These studies were not designed mainly or devoted directly to verify the existence of similar factors as N and E except Soucif's (1965). He succeeded in isolating clear N and E factors in two Egyptian samples.

The aim of the present study is to test out whether N and E factors can be found among different Egyptian samples If they are prominent, are they invariant and replicable from one Egyptian sample to the other?

The present paper reports two groups of studies as follows:

Study I. includes the administration of the same six personality questionnaires to 16 different Egyptian samples to verify the replicability of factors from one sample to the other

Study II. incorporates two sets of personality questionnaires, each one was administrated to two samples differing in sex. Some or most of the scales are different from the six measures in the above group. The aim was to reveal the effect of varying the scales on the stability of factors

STUDY I

Method

Subjects This group of studies includes 16 sub-samples. They differ in one or more of the following seven independent variables:

- (1) Age 15-45 yr
- (2) Sex males and females.
- (3) Education from preparatory certificate to graduate students enrolled in the Masters Degree.
- (4) Occupation: (a) None, (b) different vocations
- (5) Abnormality psychotics, neurotics and criminals,
- (6) Method of questionnaire administration: (a) individual versus group testing situation: (b) anonymous versus signed questionnaires
- (7) Sample size: Large (200+) versus small (100-)*

Table 1 indicates the sample size (n), M and SD of age for each of the 16 sub-samples

^{*} This variable is intended to reveal the effect of sample size on the stability of factors. They are expected to be unstable in the small size in comparison with the large size.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version

neuroticism-stability. These dimensions have been isolated by means of statistical and correlational studies, using factor analytic methods; they have been demonstrated to be determined very largely by genetic factors; they have been shown to be related to physiological, neurological and anatomical structures (extraversion-introversion to the reticular formation and the arousal system of the cortex; neuroticism-stability to the activity of the limbic system); and they have been shown to determine performance in experimental laboratory studies and behaviour in a variety of social situations (including neurosis and criminality) along predicted lines. There seems to be no doubt that these two variables are of considerable importance at least in the context of European and American psychology.

This book addresses itself to the very important question of whether similar variables can be found in a country profoundly differing in speech, culture and situation from the Western European countries and the Northern American continent. It cannot be taken for granted that such similarities would be found, although, if the variables are as profoundly anchored in human nature as has been supposed, then it would follow that they should be equally prominent in Egyptian (or Indian, Chinese, African, etc.) people as in the Caucasian populations of European, Northern America, Australia, etc. However, while such a prediction can be made there is little evidence so far to support it, and this book is particularly welcome because for the first time it provides strong evidence to support such a prediction. It discovers clear factors of extraversion and neuroticism in many different Egyptian populations, thus giving welcome support to the hypothesis of the universality of these personality traits in the human species. His detailed studies deserve attention, and no doubt Egyptian psychologists will in the future add these measures to their work, both in the laboratory and in society. Dre Abdel-Khalek has made an important contribution to psychology.

H.J. Eysenck.

nverted by Tiff Combine - (no stamps are applied by registered version)

FOREWORD

Personality is a very important concept in psychology; its importance rests both on its theoretical and its practical applications. General laws in psychology are very few and far between, and what is usually found is that their application has to be modified considerably in terms of the personality of different people to whom they are applied. Thus, to take just a few examples, discovery methods of teaching are welcomed by extraverts, who do well with them, whereas introverts do not like them, and do poorly when taught in this manner. Ellis's method of rationalemotional treatment of neurosis works well with introverts, but not with extraverts, whereas Roger's client centred therapy works well with extraverts but not with introverts. In experimental studies, extraverts show good immediate memory but rapid forgetting, whereas introverts show poor immediate memory, but long-term reminiscence (improvement in memory without further learning). The performance of highly emotional subjects improve on a variety of tasks when minor tranquilizers are given, whereas that of stable subjects gets worse after such administration. The list of experiments showing such different reactions by different personalities is almost endless, and this large body of research emphasizes the great importance of the concept of personality in theoretical and applied psychology.

There has been much argument about the major types and traits within the parsonality field, but there is now general agreement that the two major dimensions in this field are extraversion-introversion and



DR. AHMED M. ABDEL-KHALEK

BASIC DIMENSIONS OF PERSONALITY

FORWORD BY
PROFESSOR H. J. EYSENCK

DAR EL MAEREFA 40 Rue Satar_Azartta



